

Marzenna Grochowalska · Margaryta Orzechowska

# Punktowce

ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6



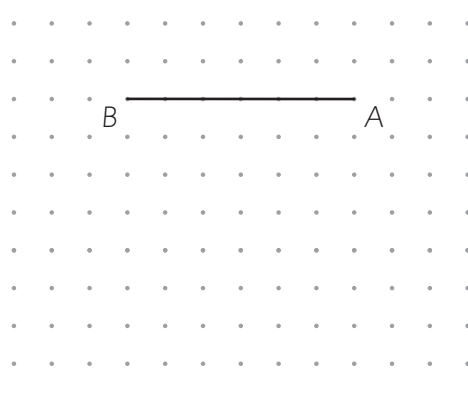
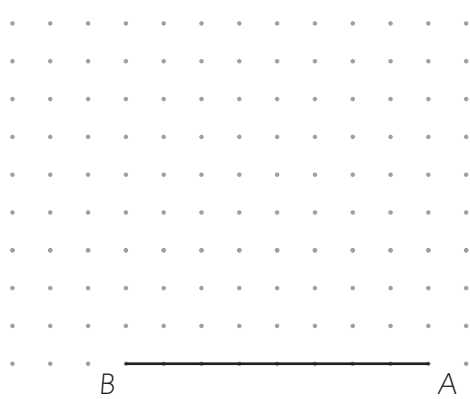
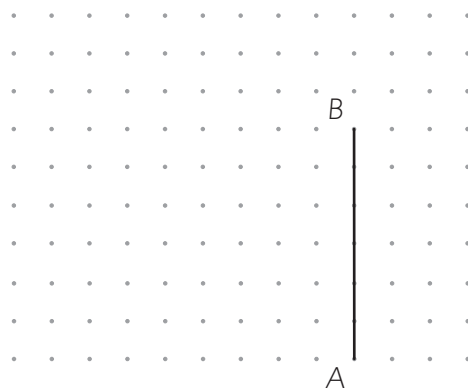
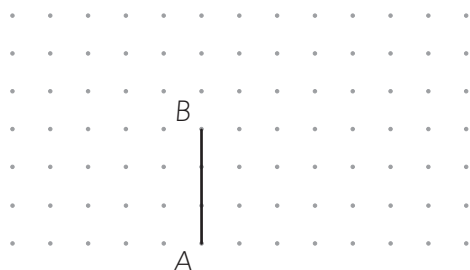
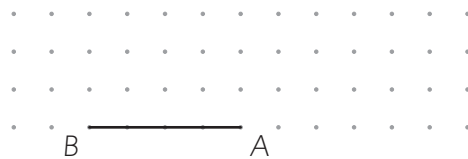
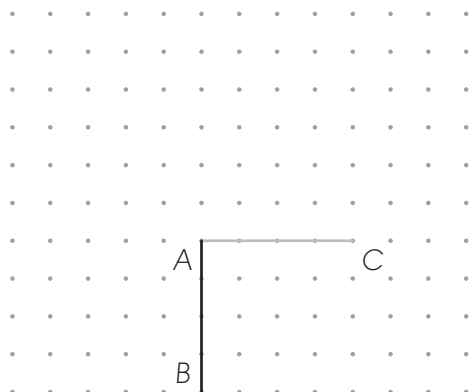
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

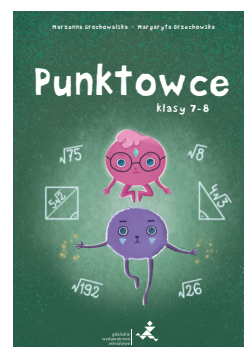


1. Narysuj odcinek AC, którego długość jest równa długości odcinka AB.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



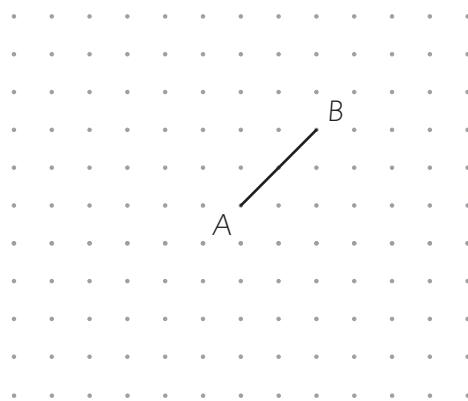
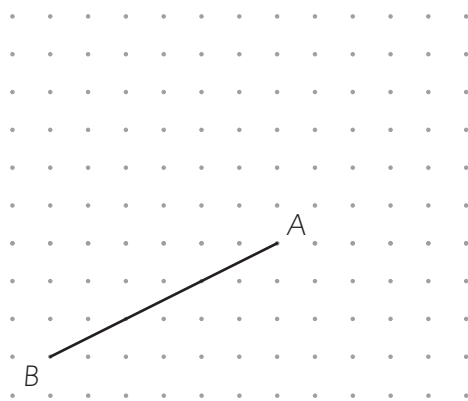
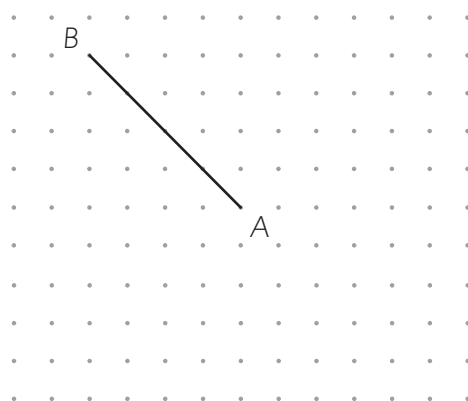
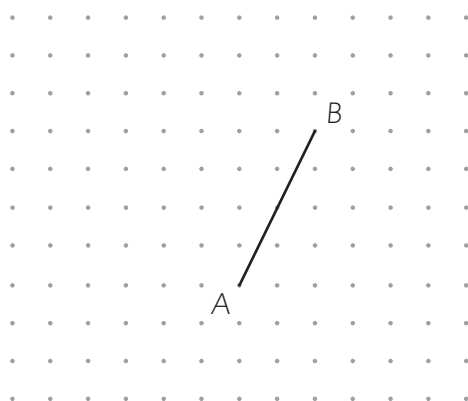
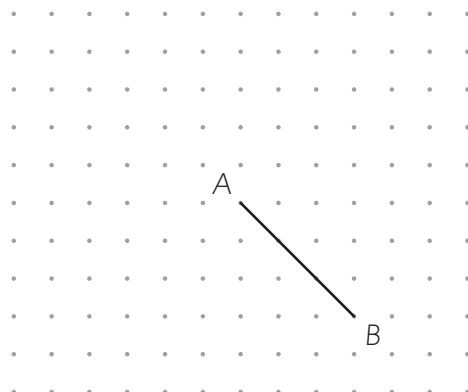
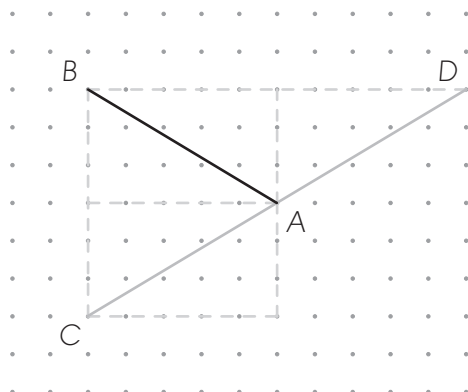
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

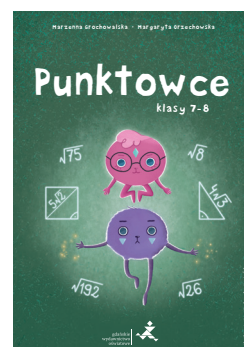


2. Narysuj dwa odcinki: AC i AD, których długość jest równa długości odcinka AB.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)



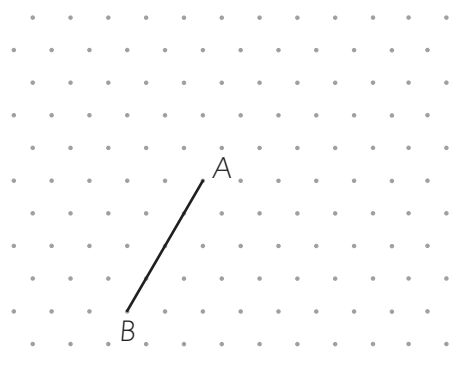
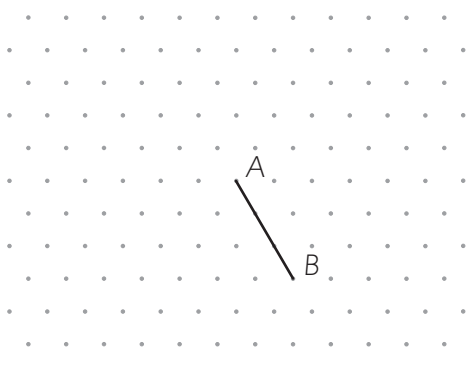
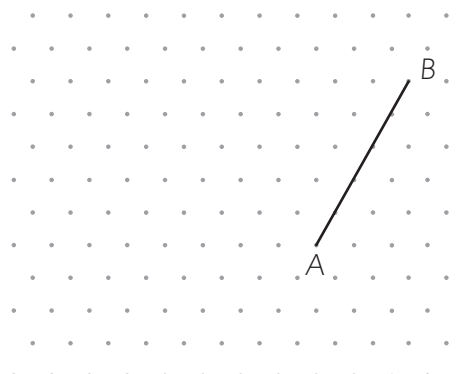
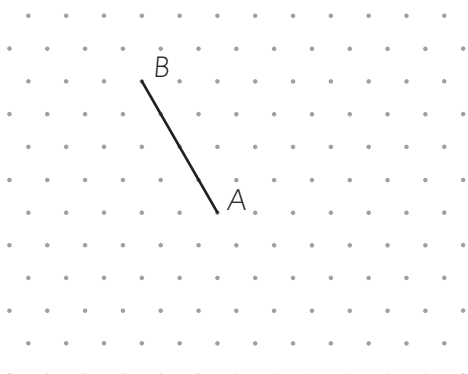
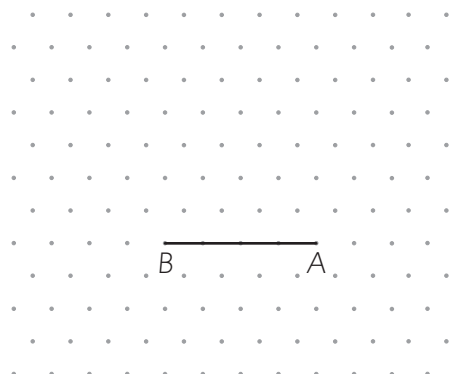
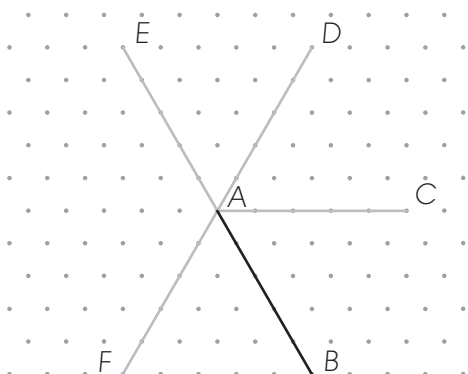
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

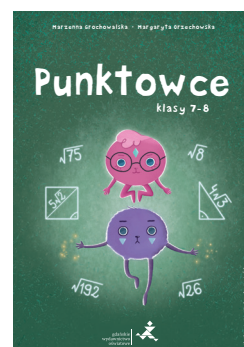


3. Narysuj cztery odcinki: AC, AD, AE i AF, każdy o długości równej długości odcinka AB.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)



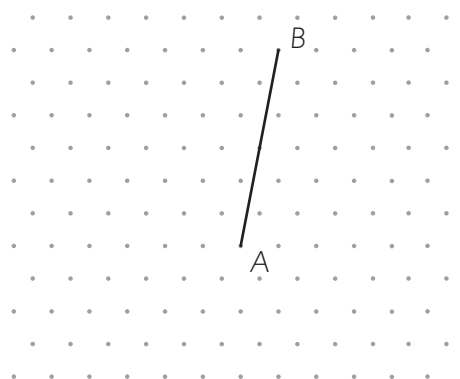
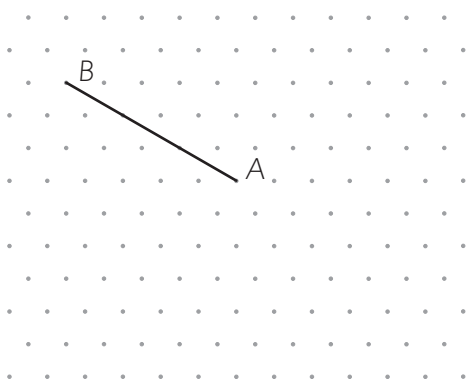
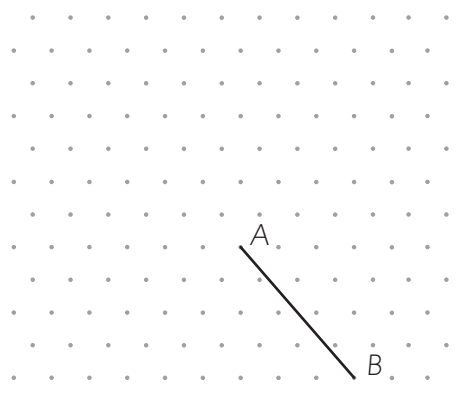
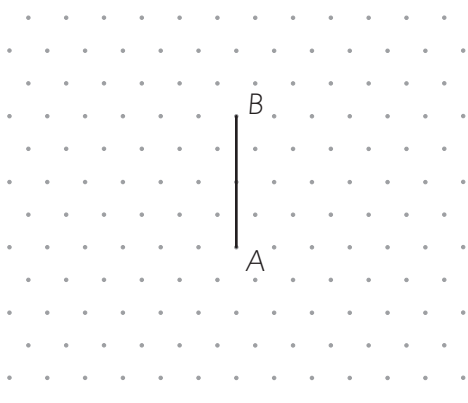
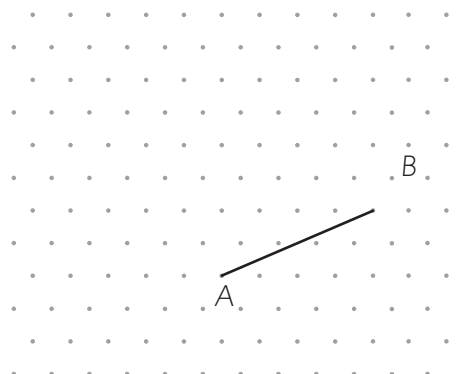
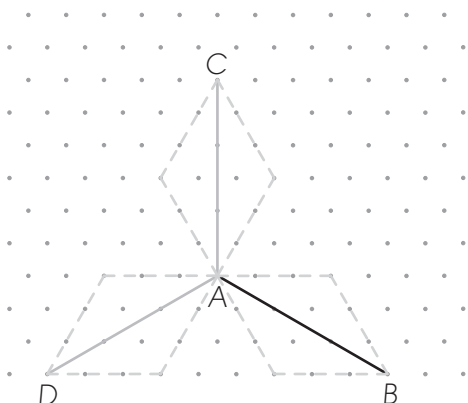
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6



4. Narysuj dwa odcinki: AC i AD, których długość jest równa długości odcinka AB.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)



# Punktowce

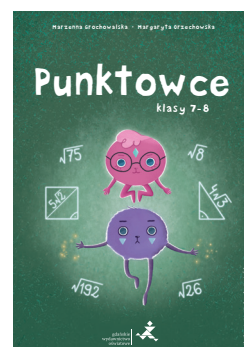
ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6



5. Narysuj odcinek dwa razy dłuższy od narysowanego odcinka.

Przykładowe rozwiązanie:

*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)



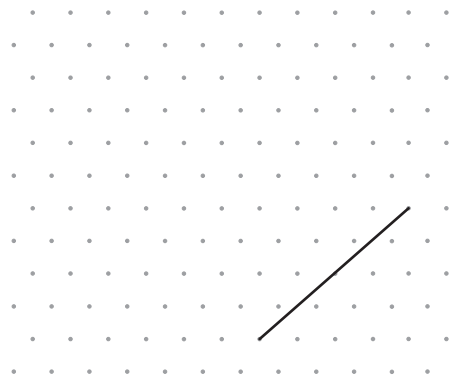
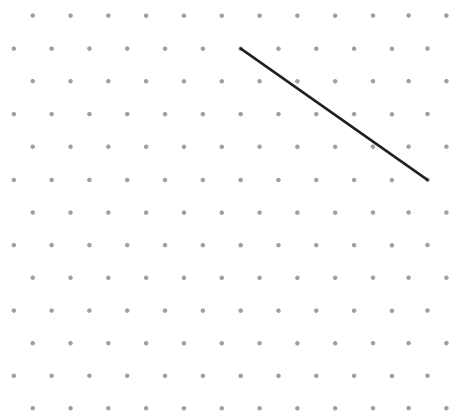
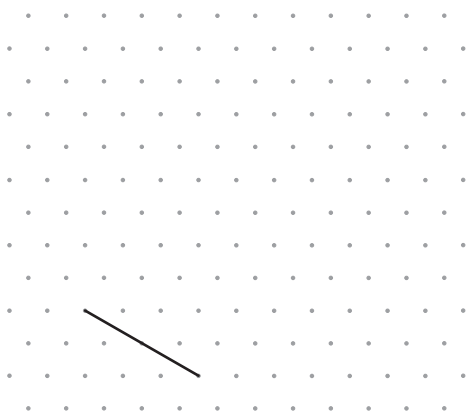
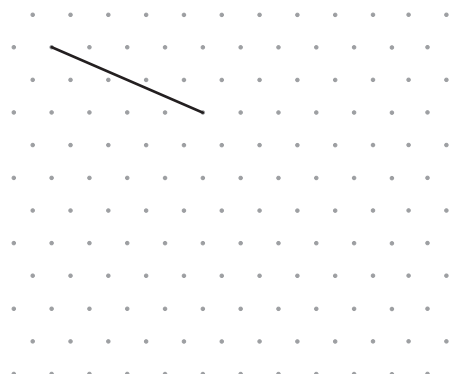
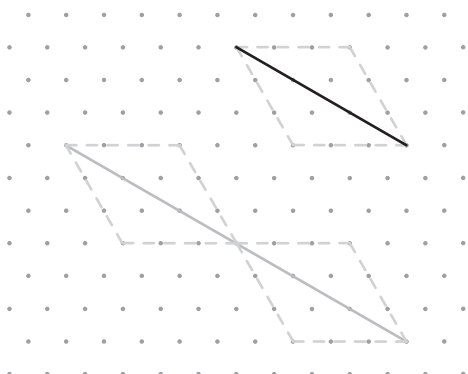
# Punktowce

ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

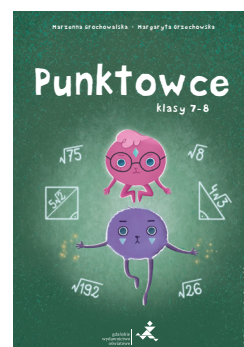


6. Narysuj odcinek dwa razy dłuższy od narysowanego odcinka.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



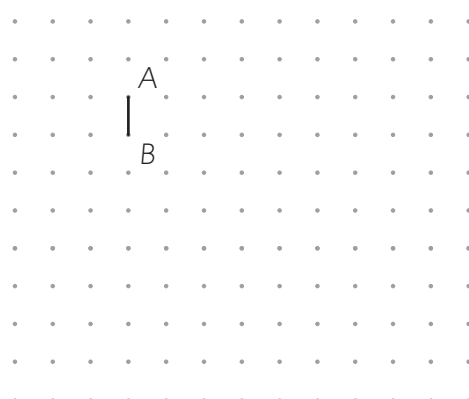
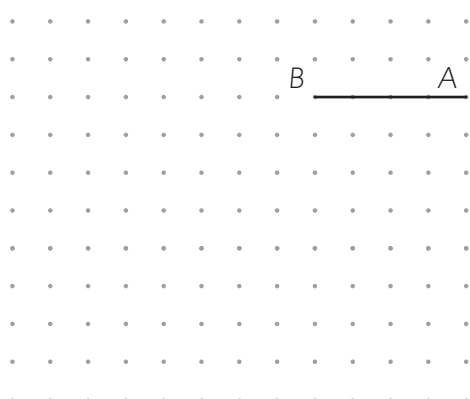
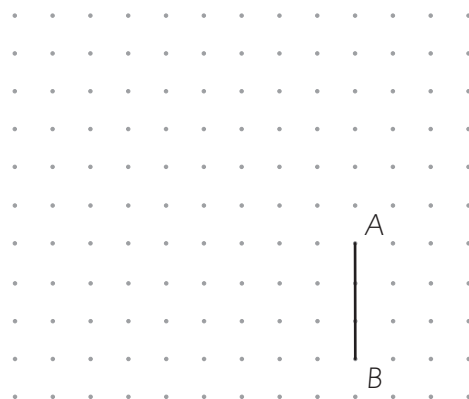
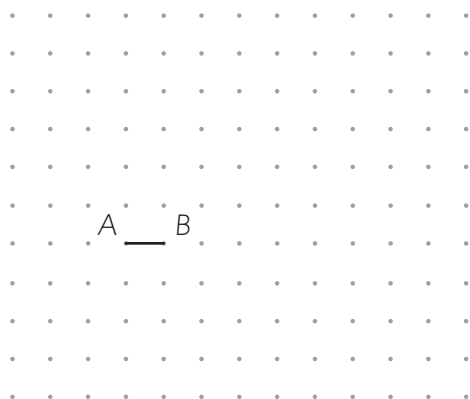
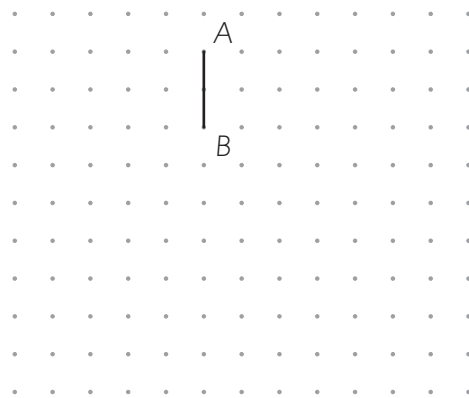
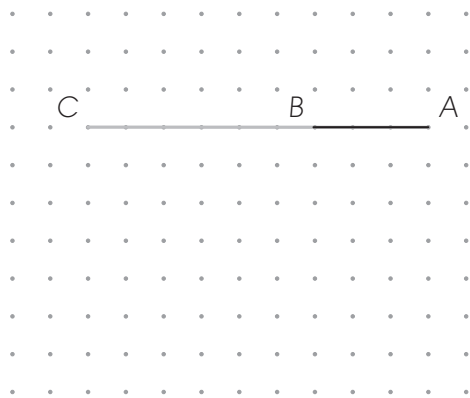
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

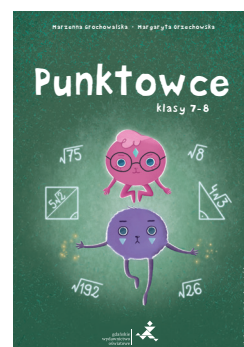


7. Narysuj odcinek AC, który jest trzy razy dłuższy od odcinka AB.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)





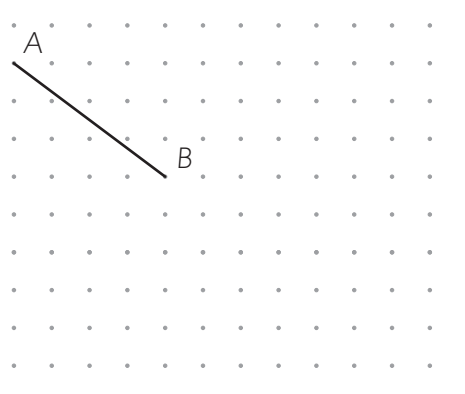
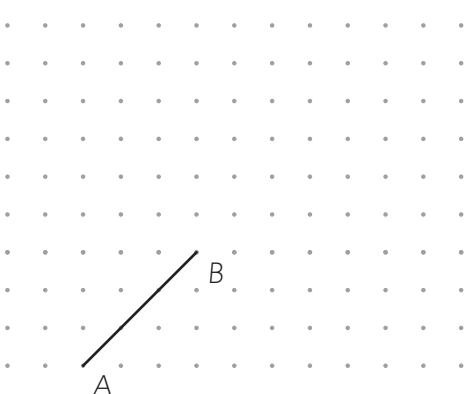
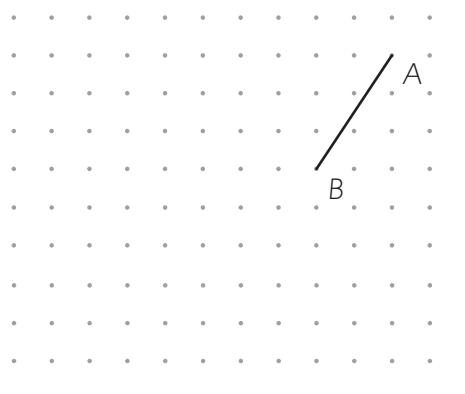
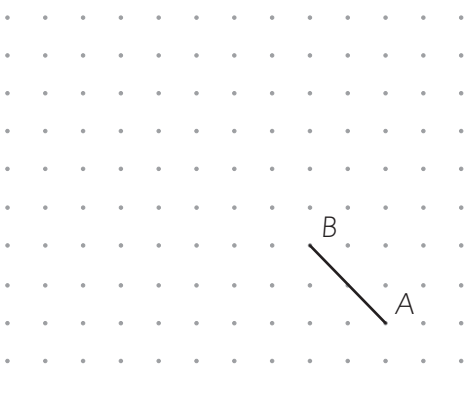
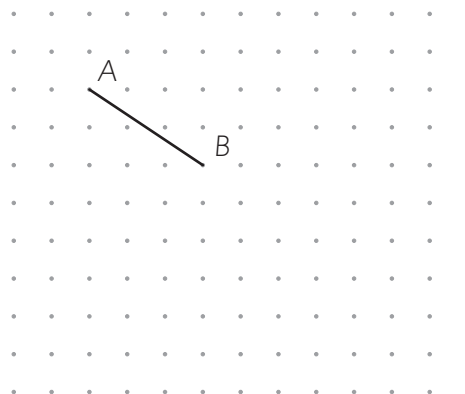
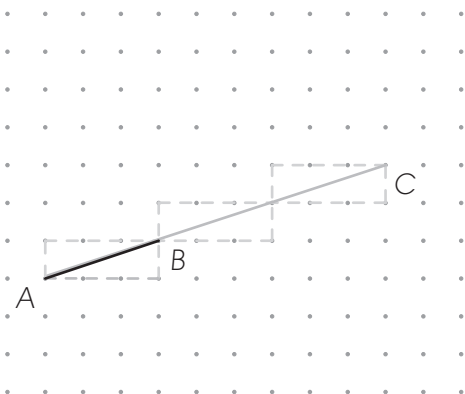
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

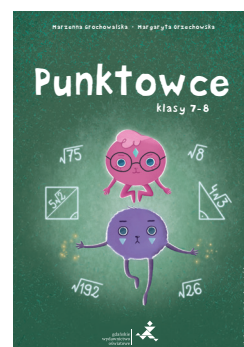


8. Narysuj odcinek AC, który jest trzy razy dłuższy od odcinka AB.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



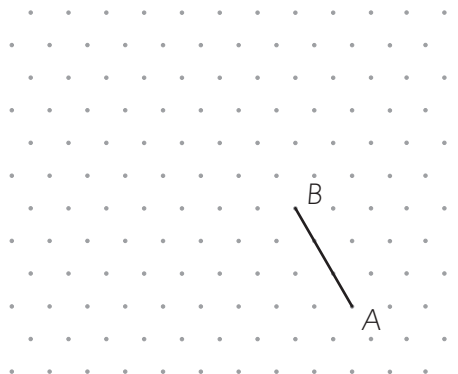
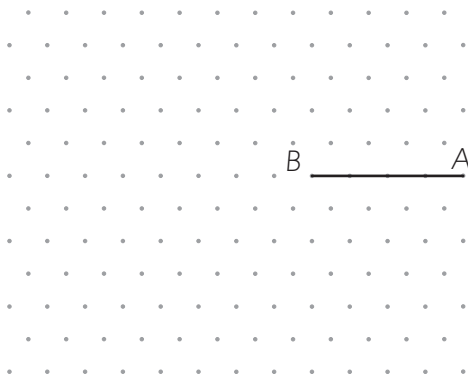
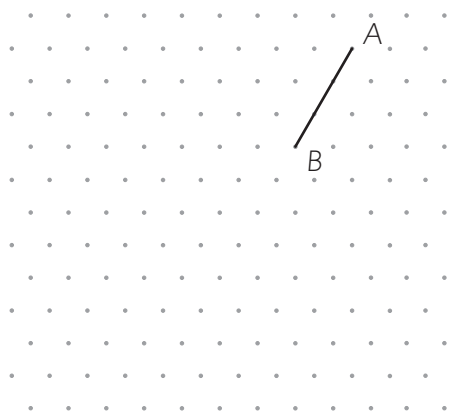
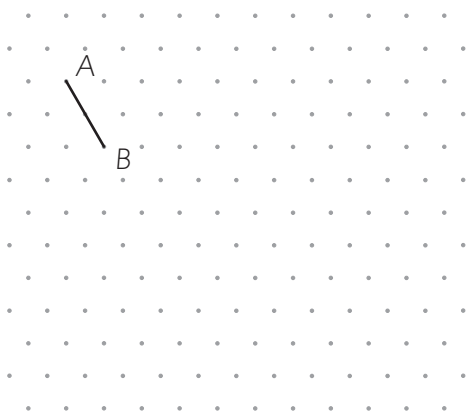
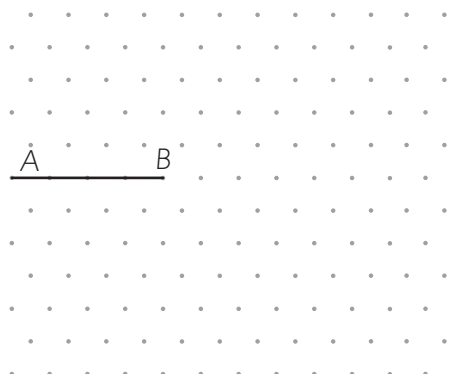
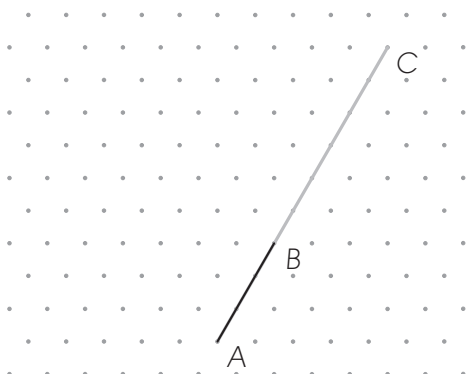
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

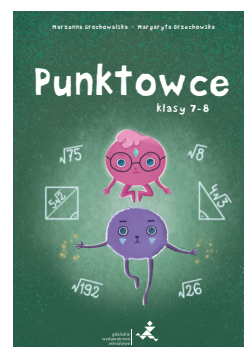


9. Narysuj odcinek AC, który jest trzy razy dłuższy od odcinka AB.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



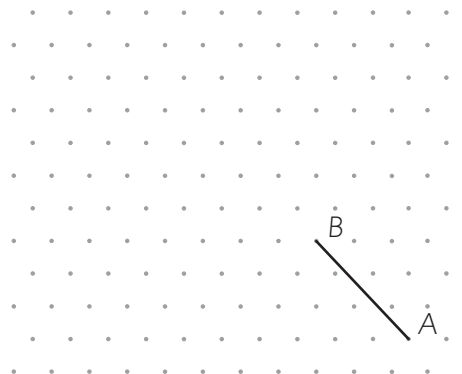
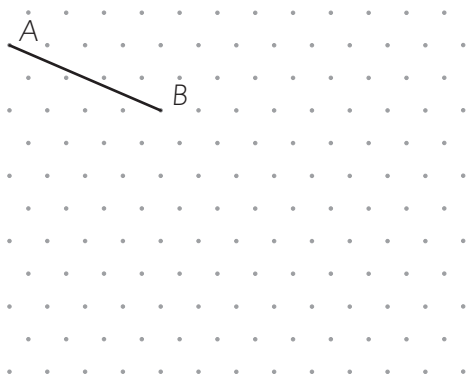
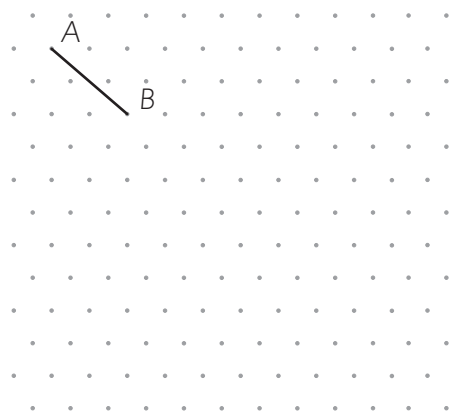
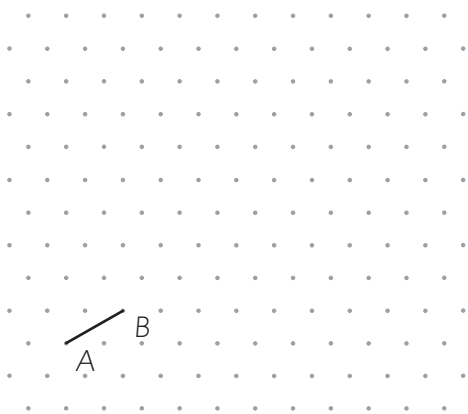
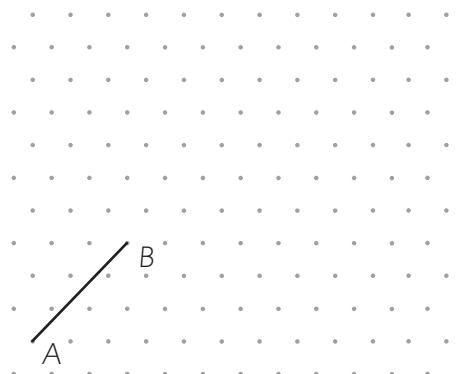
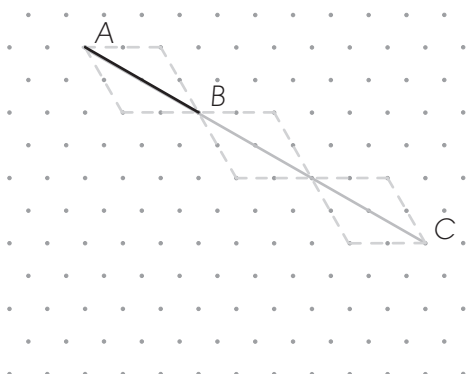
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

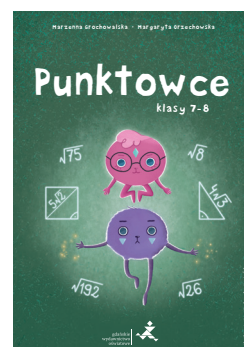


10. Narysuj odcinek AC, który jest trzy razy dłuższy od odcinka AB.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)



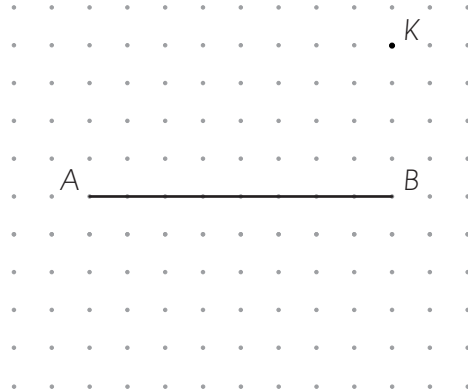
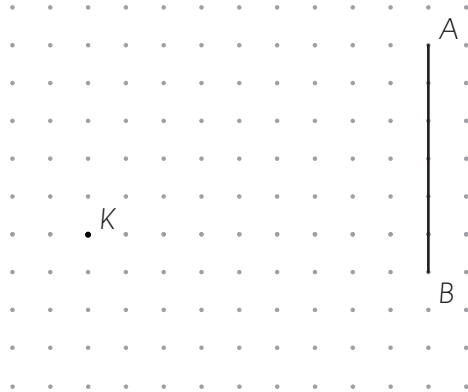
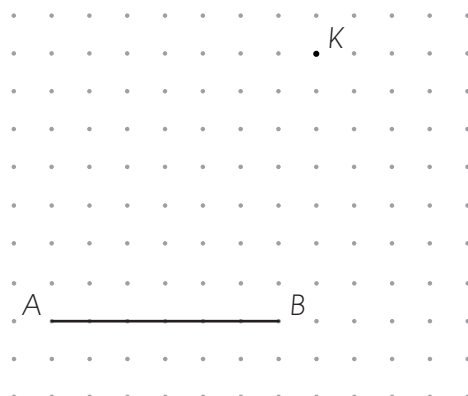
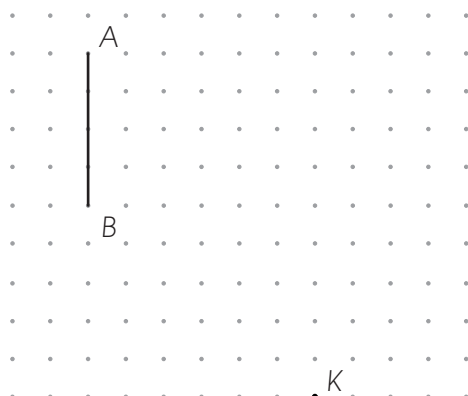
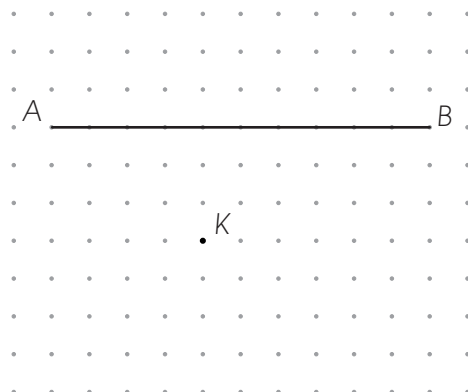
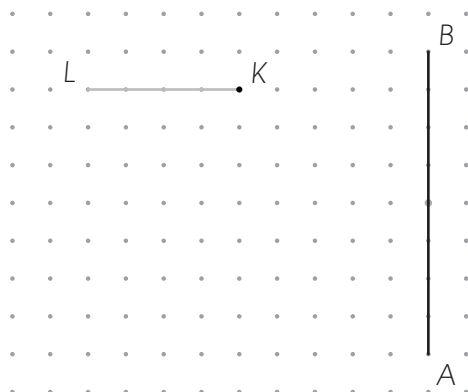
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

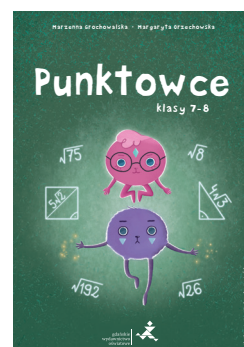


11. Narysuj odcinek KL, który jest dwa razy krótszy od odcinka AB.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



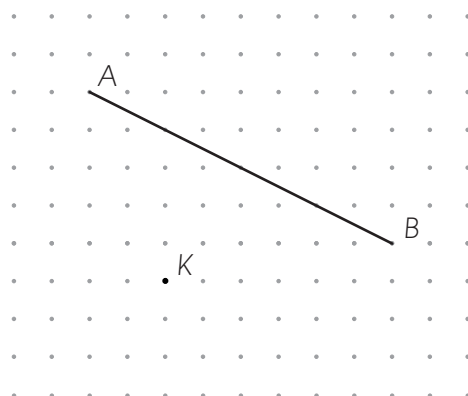
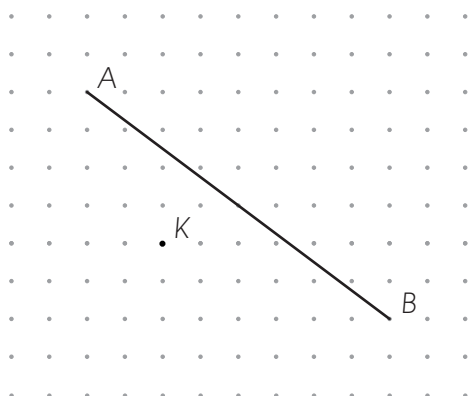
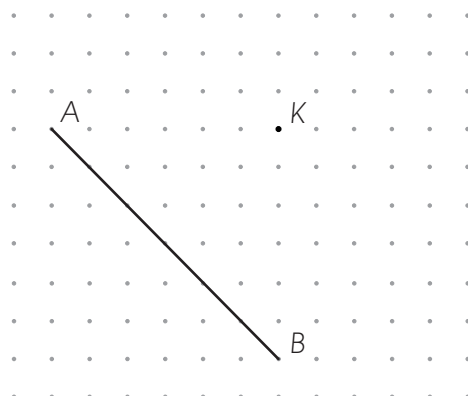
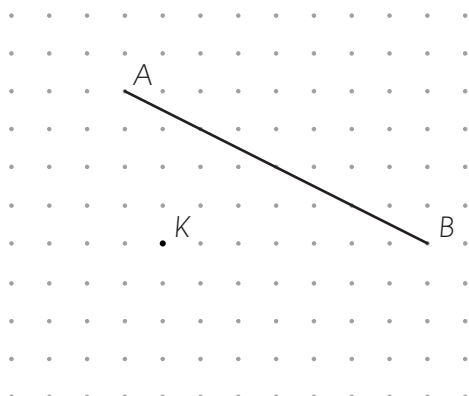
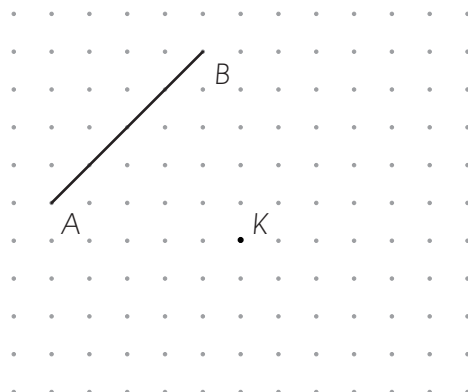
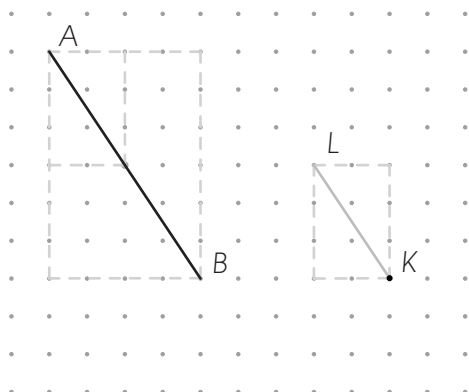
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

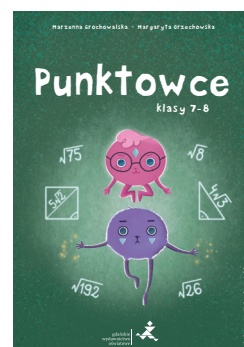


12. Narysuj odcinek KL, który jest dwa razy krótszy od odcinka AB.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)



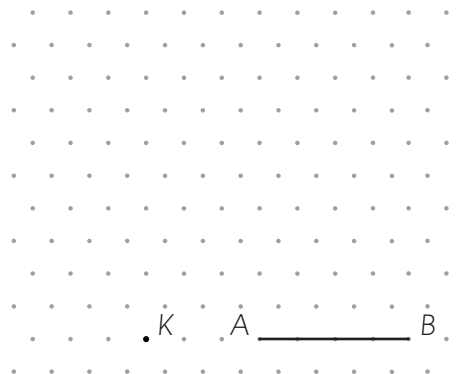
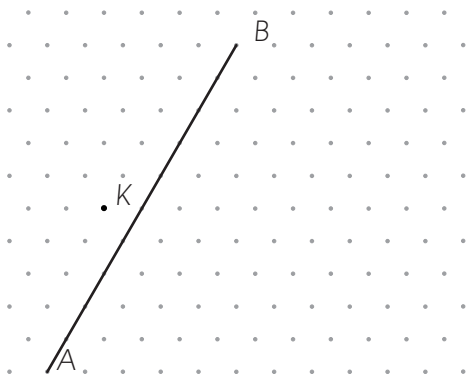
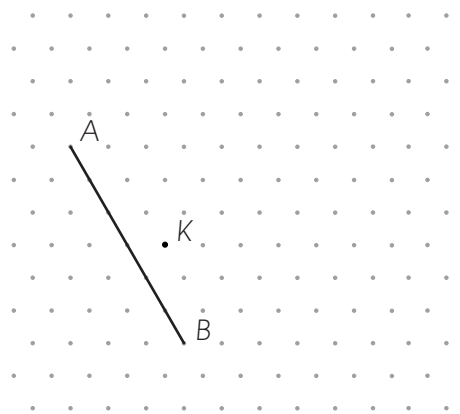
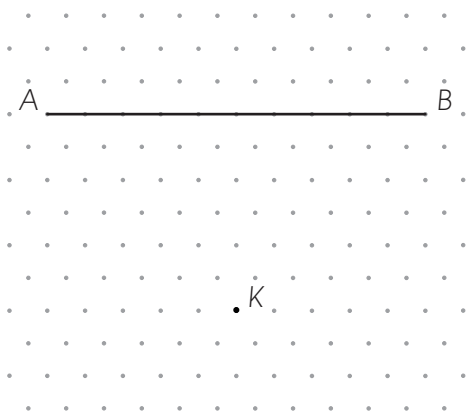
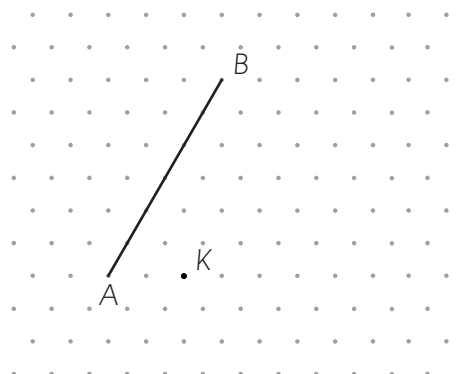
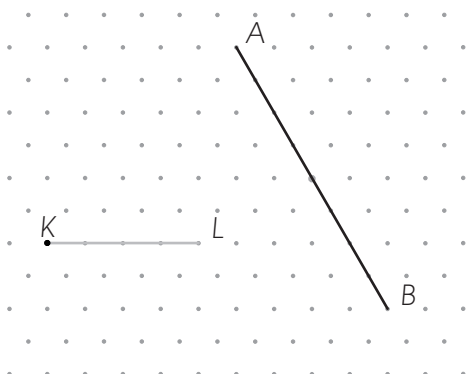
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

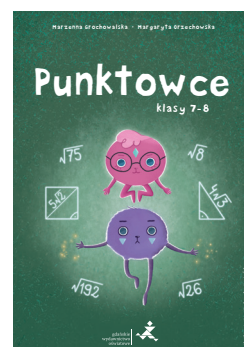


13. Narysuj odcinek KL, który jest dwa razy krótszy od odcinka AB.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



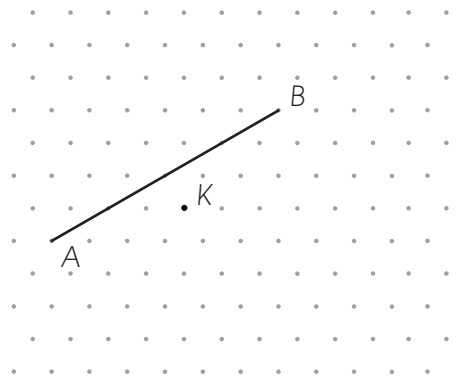
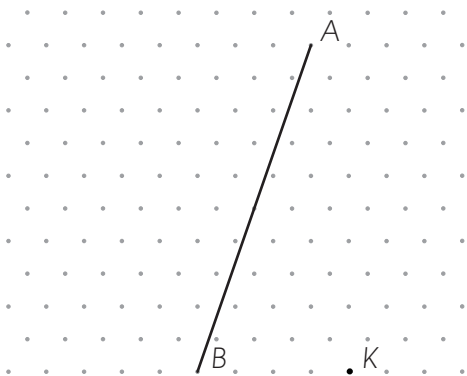
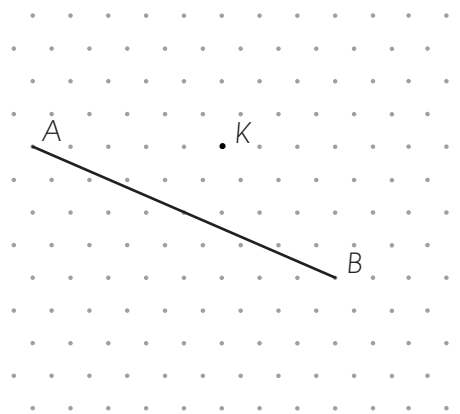
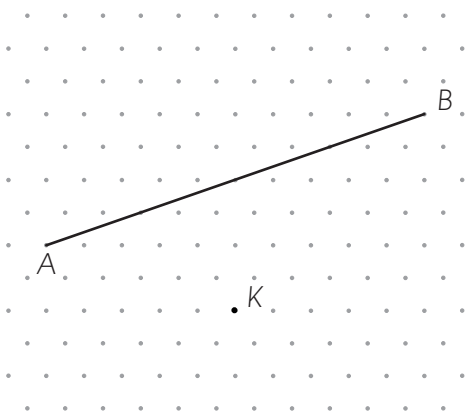
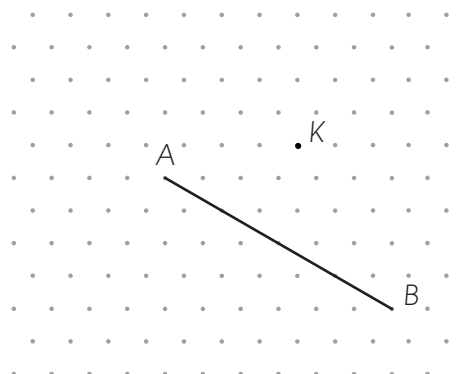
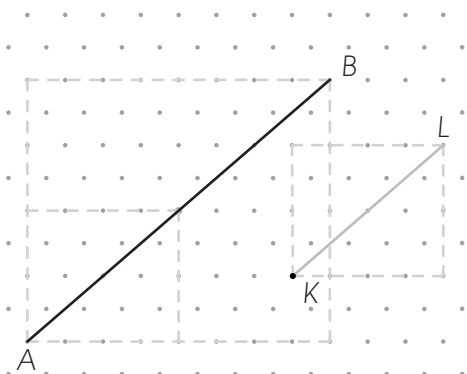
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6



14. Narysuj odcinek KL, który jest dwa razy krótszy od odcinka AB.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



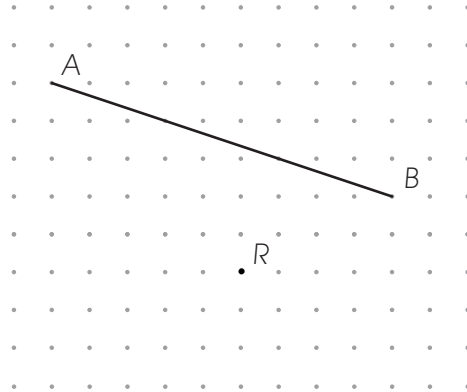
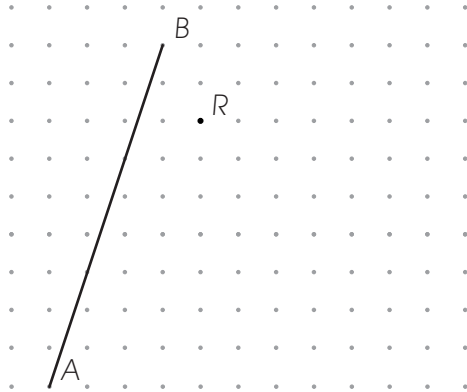
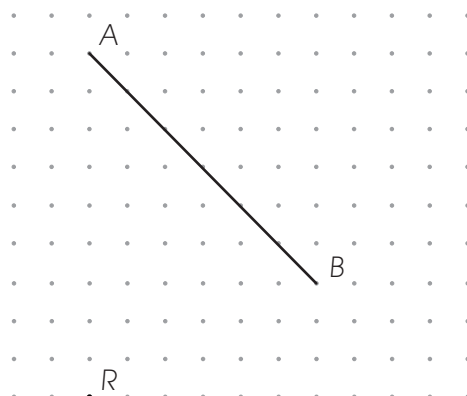
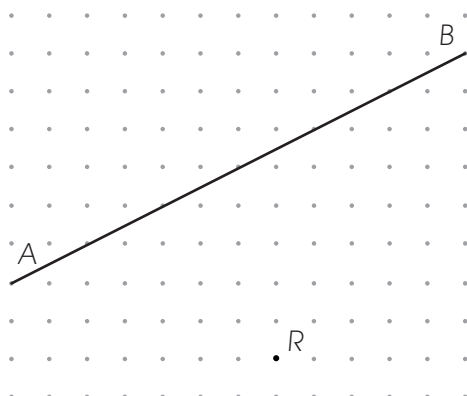
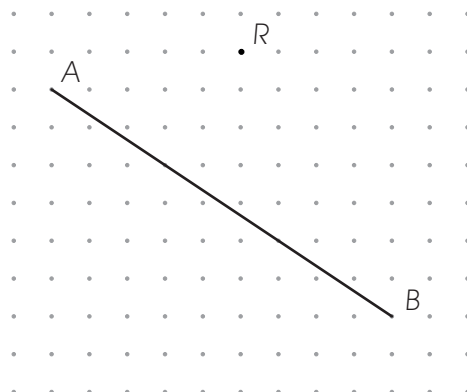
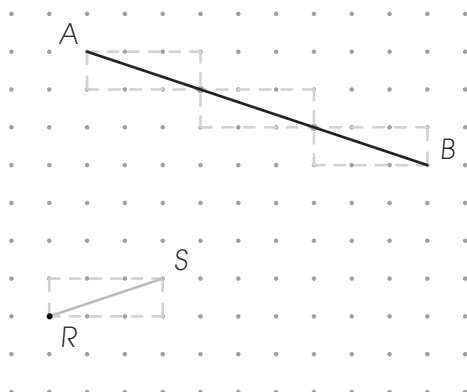
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

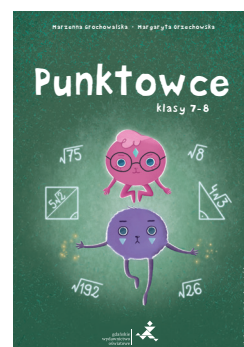


15. Narysuj odcinek  $RS$ , który jest trzy razy krótszy od odcinka  $AB$ .

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)





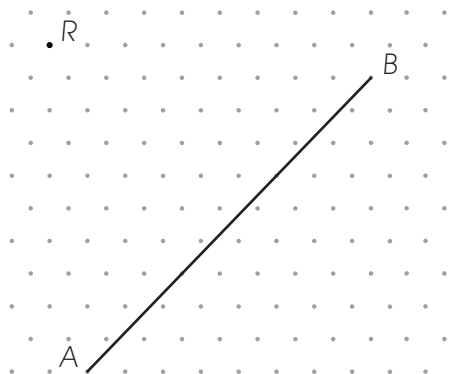
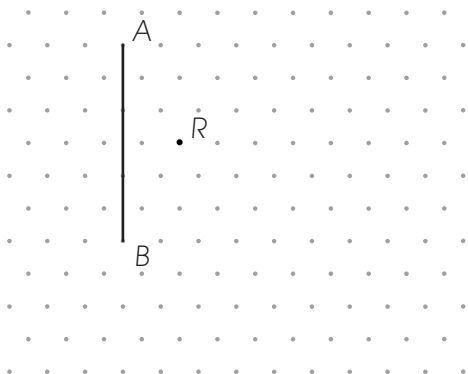
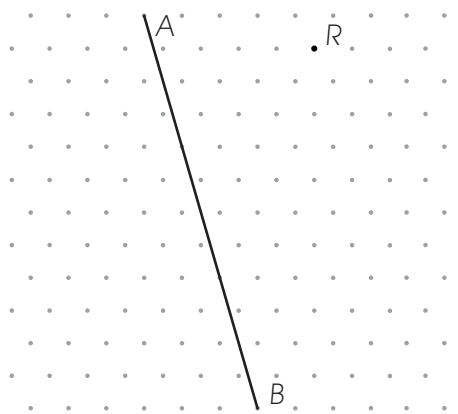
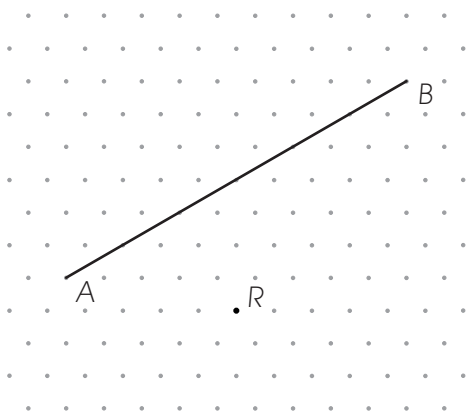
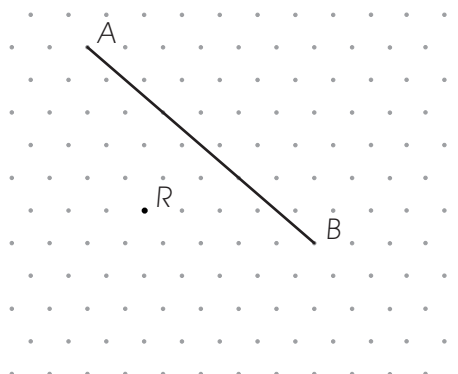
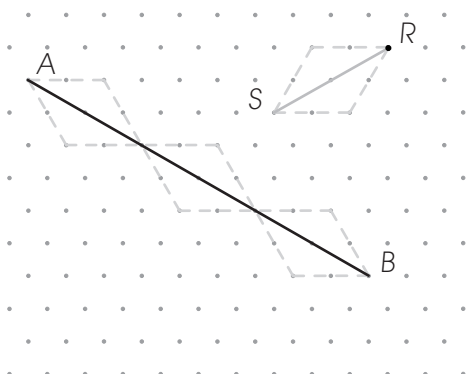
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

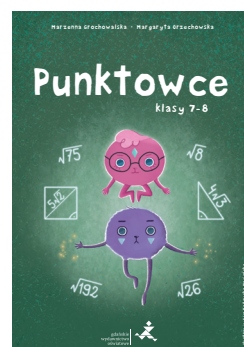


16. Narysuj odcinek  $RS$ , który jest trzy razy krótszy od odcinka  $AB$ .

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)



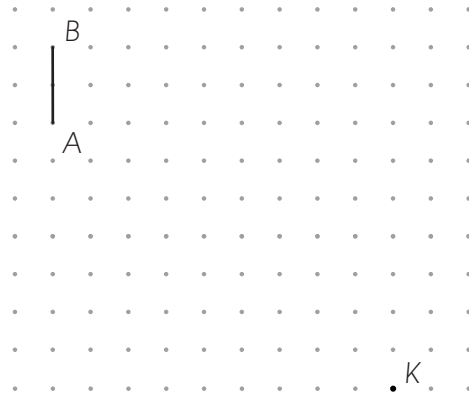
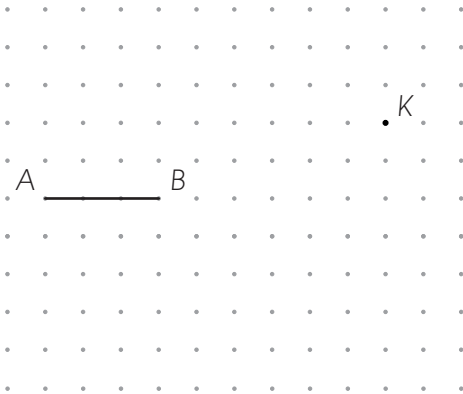
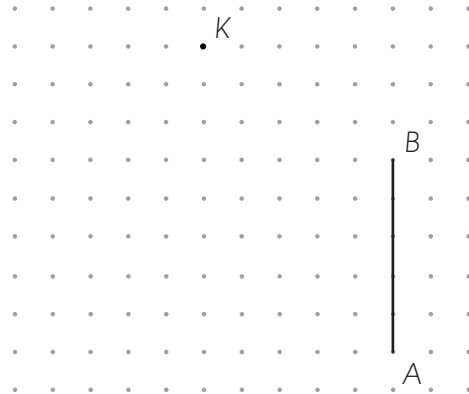
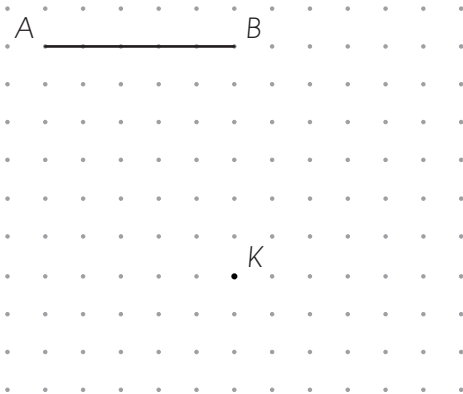
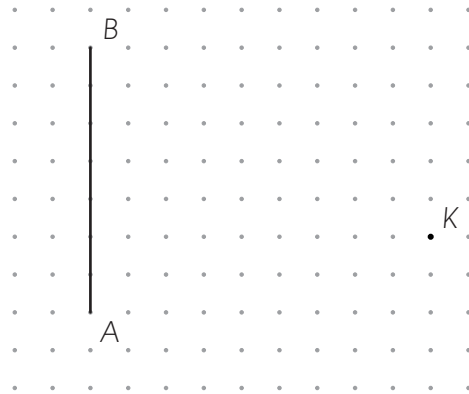
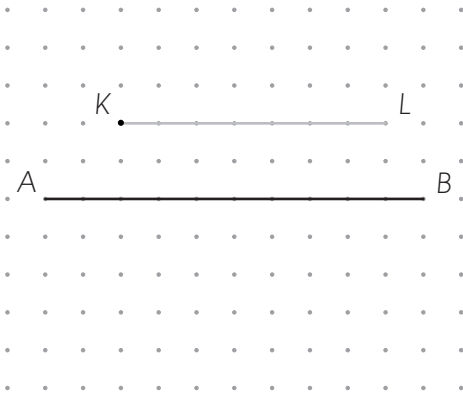
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

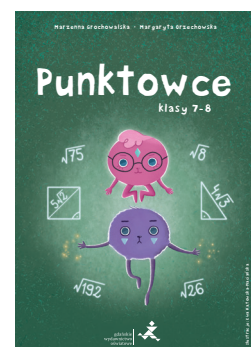


17. Narysuj odcinek KL równoległy do odcinka AB.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)



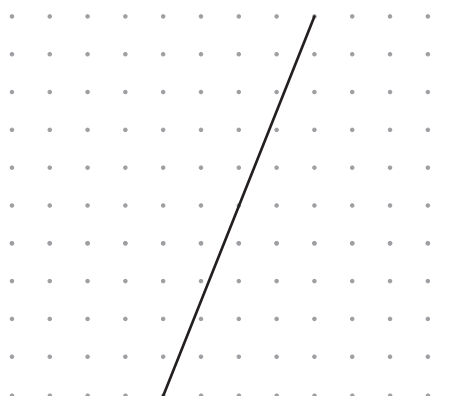
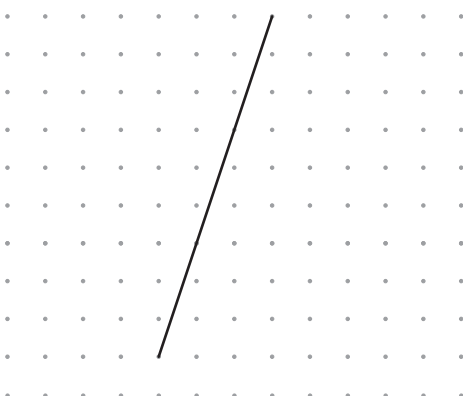
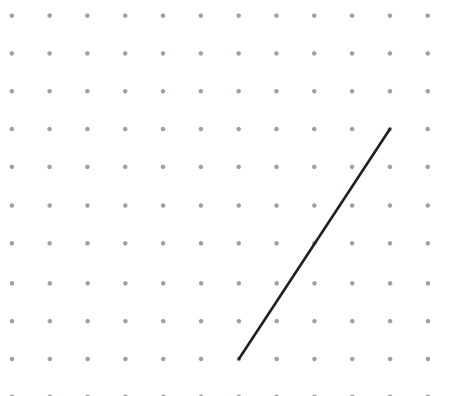
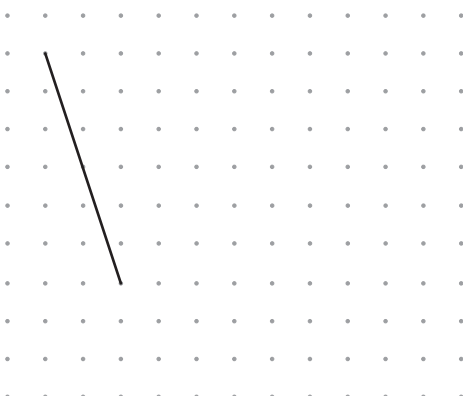
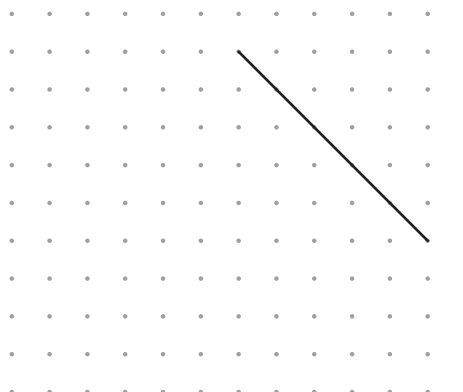
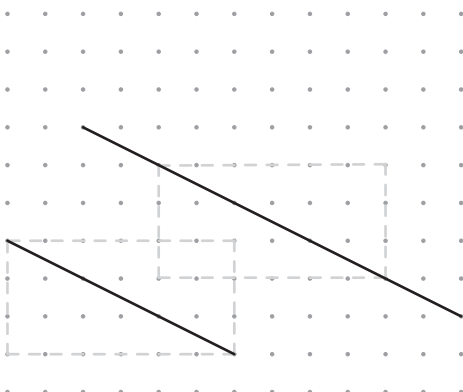
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

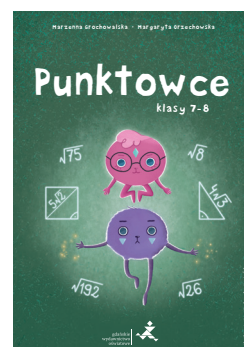


18. Narysuj odcinek równoległy do danego odcinka.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



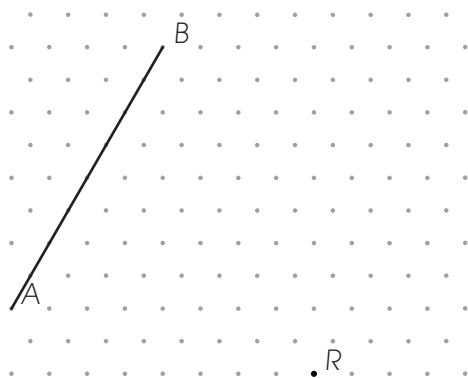
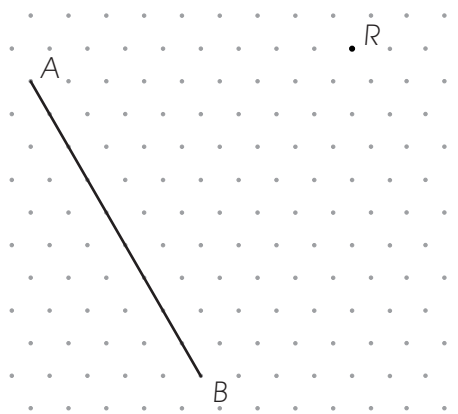
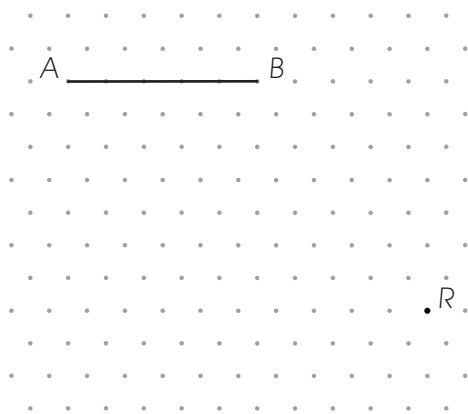
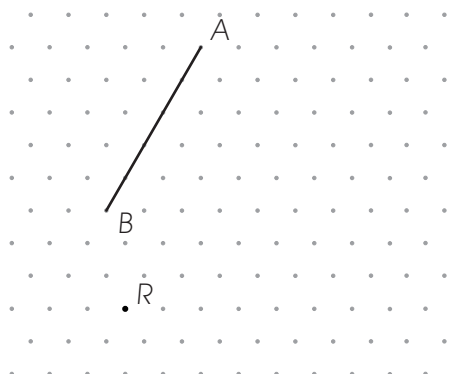
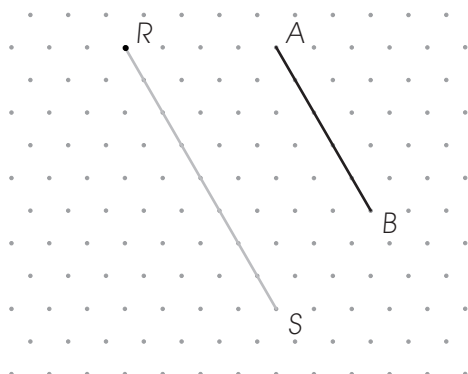
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

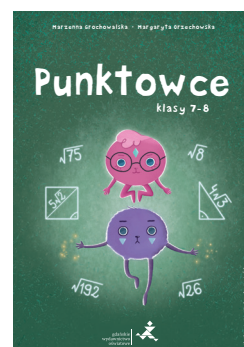


19. Narysuj odcinek  $RS$  równoległy do odcinka  $AB$ .

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)



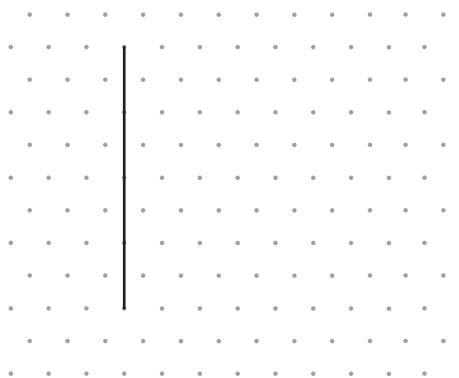
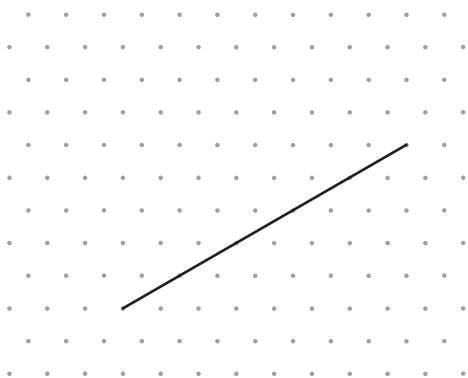
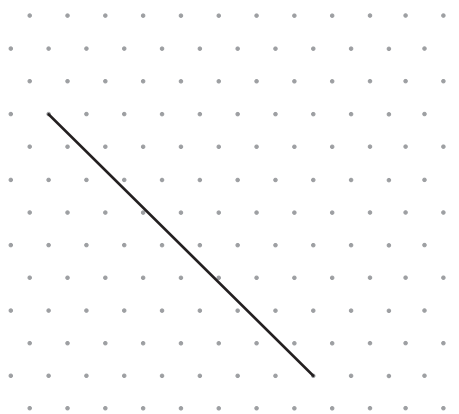
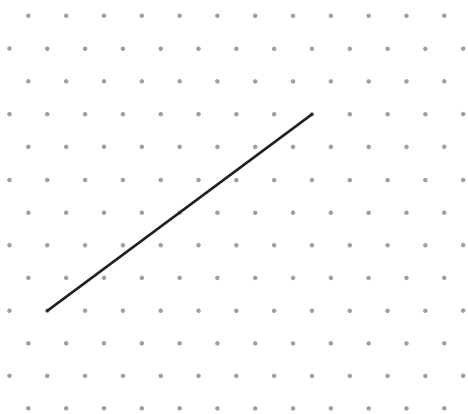
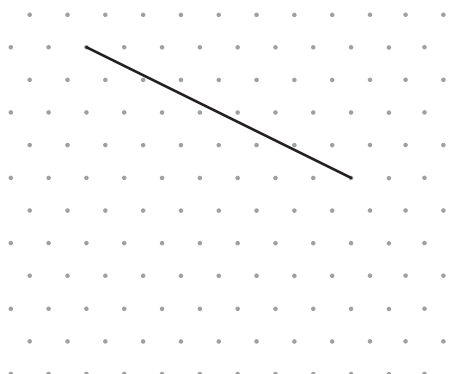
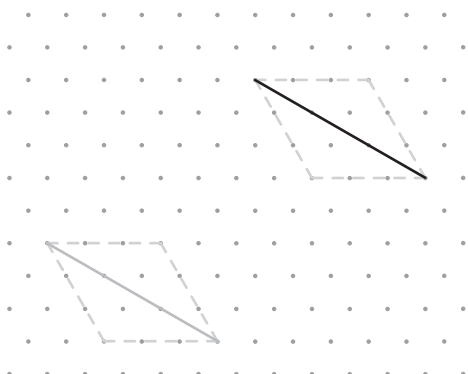
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

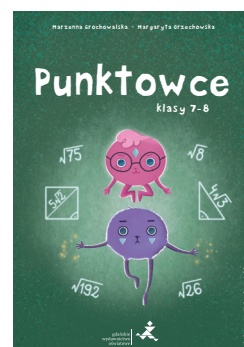


20. Narysuj odcinek równoległy do danego odcinka.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



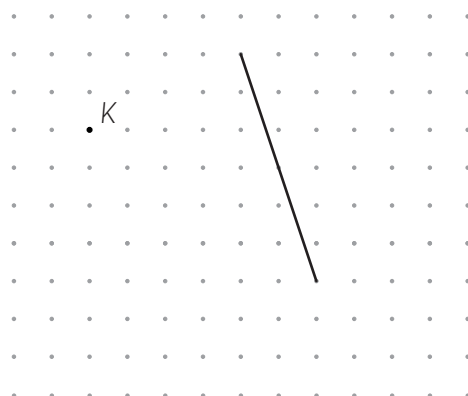
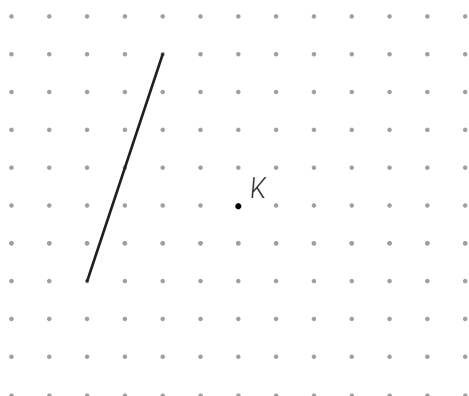
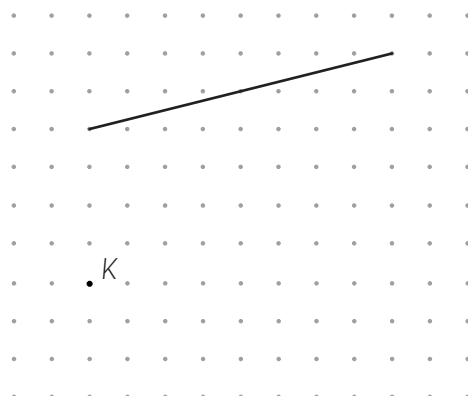
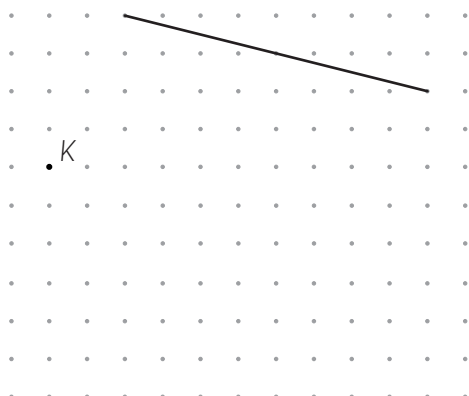
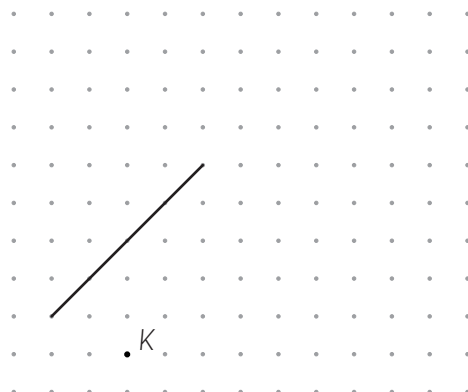
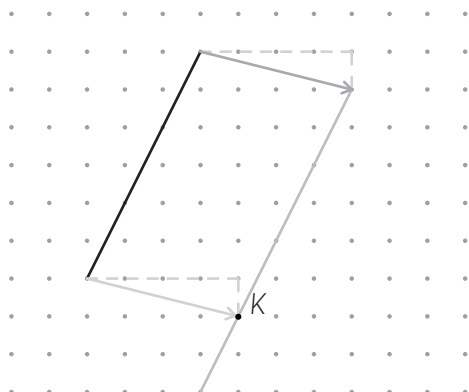
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6



21. Narysuj odcinek równoległy do danego odcinka, przechodzący przez punkt K.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)



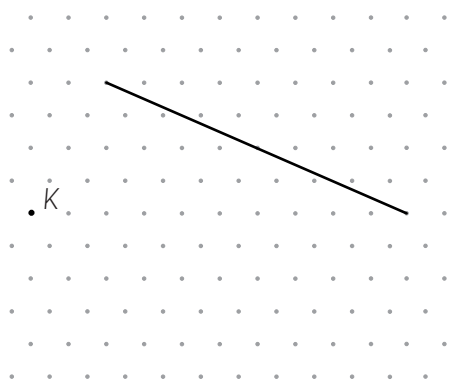
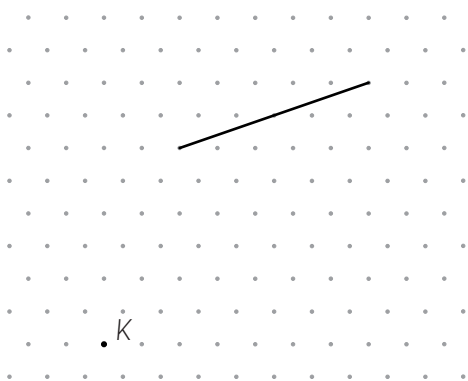
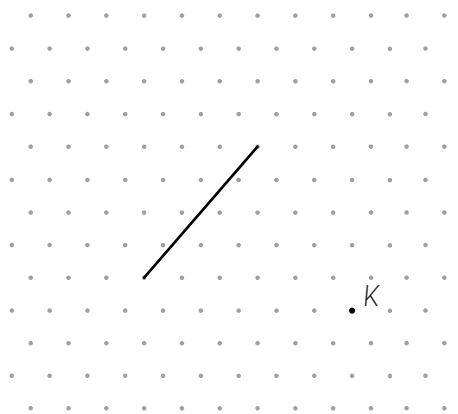
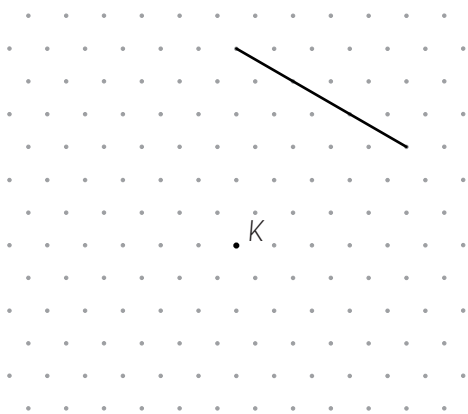
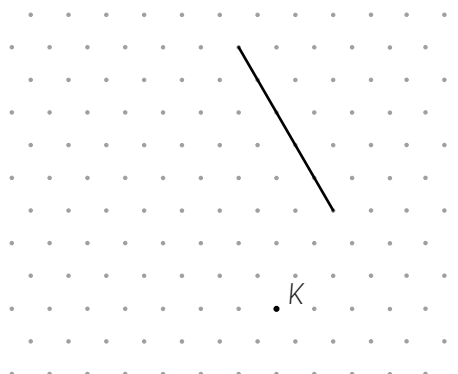
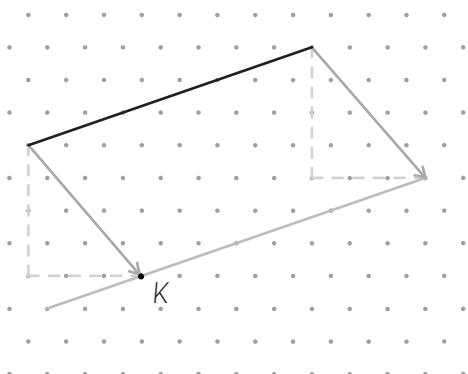
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

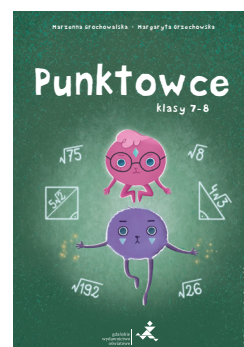


22. Narysuj odcinek równoległy do danego odcinka, przechodzący przez punkt K.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



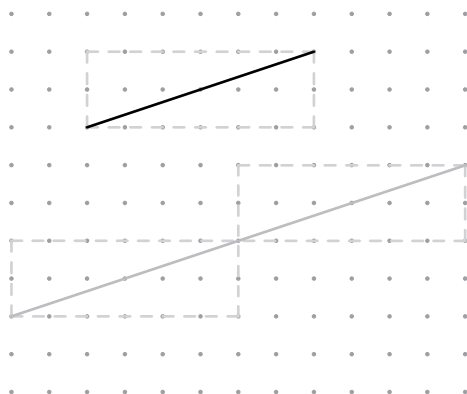
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

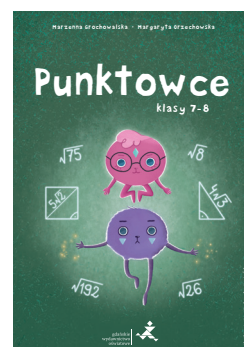


23. Narysuj odcinek równoległy do danego odcinka i dwa razy od niego dłuższy.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)





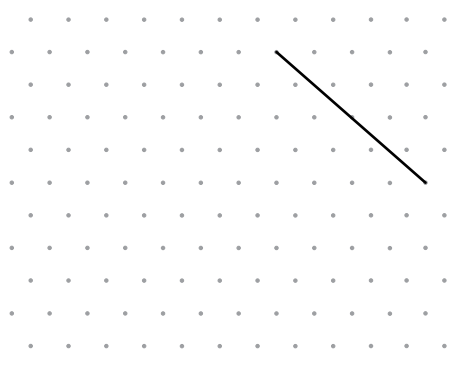
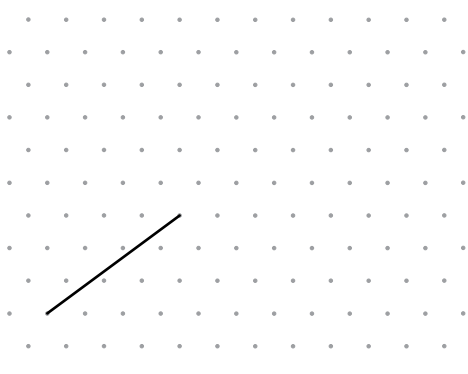
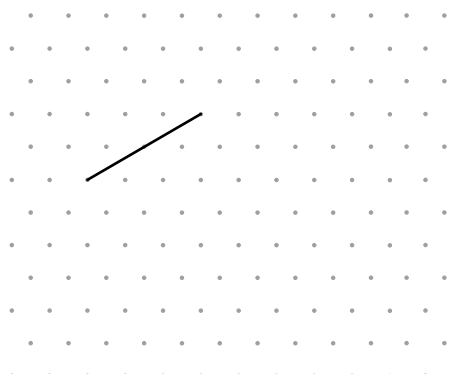
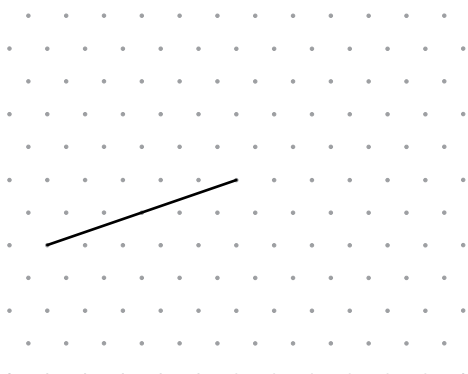
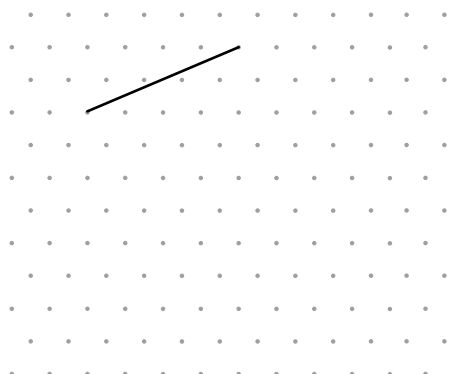
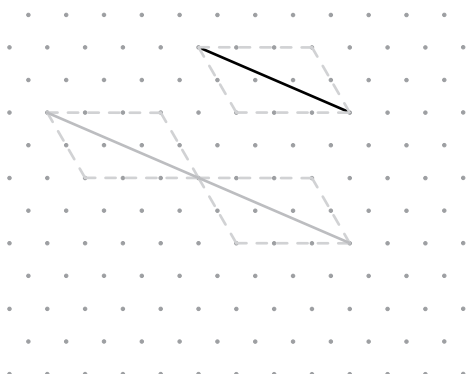
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

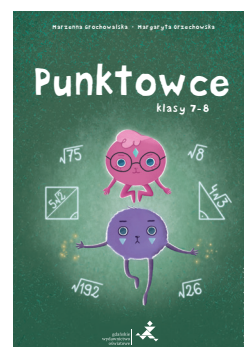


24. Narysuj odcinek równoległy do danego odcinka i dwa razy od niego dłuższy.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



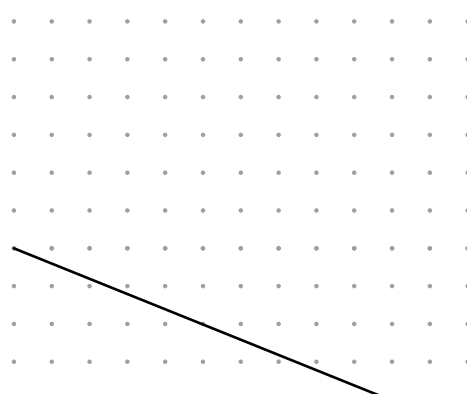
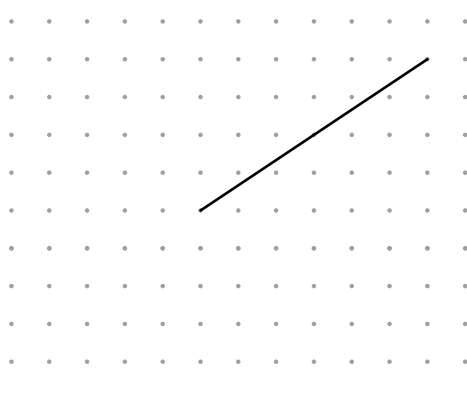
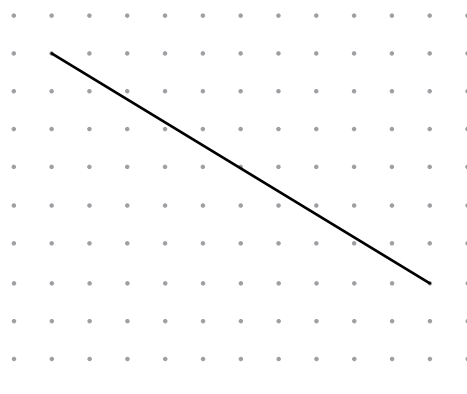
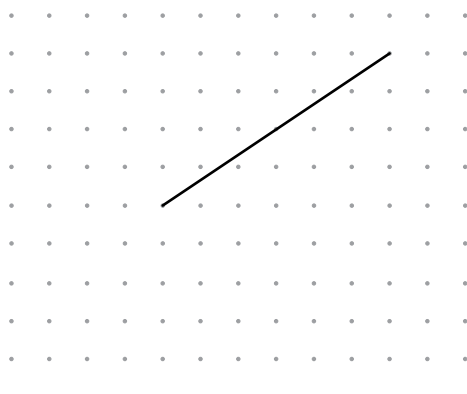
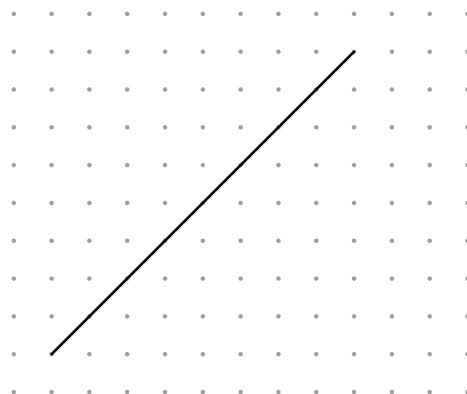
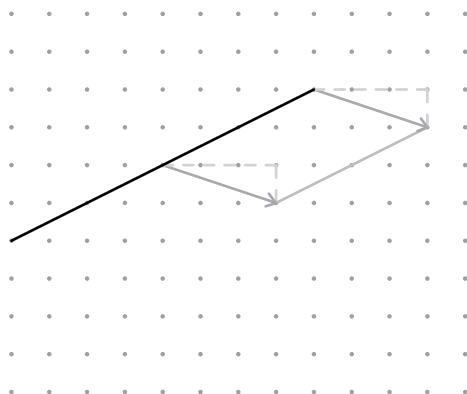
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

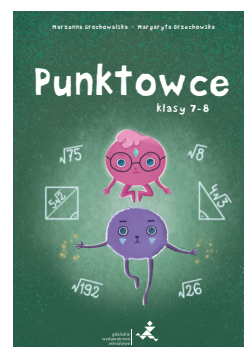


25. Narysuj odcinek równoległy do danego odcinka i dwa razy od niego krótszy.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)



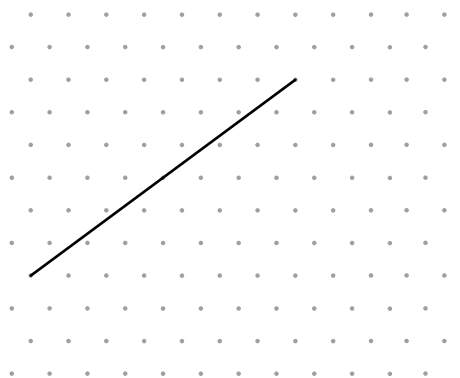
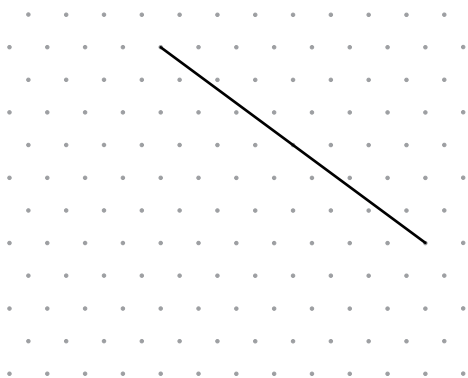
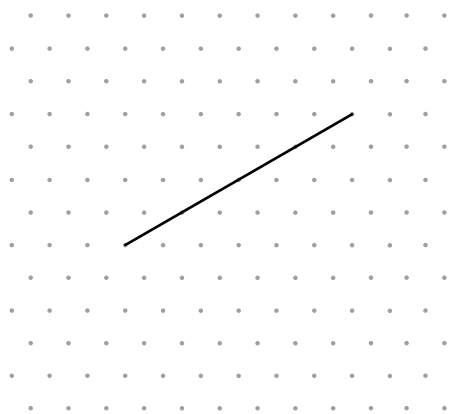
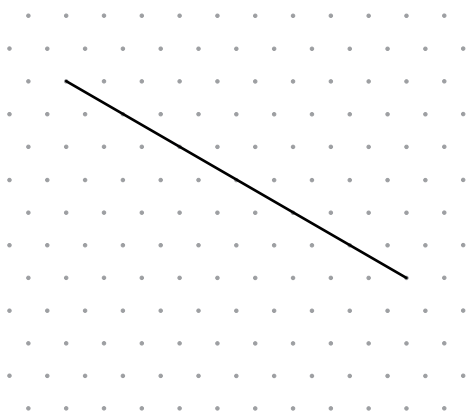
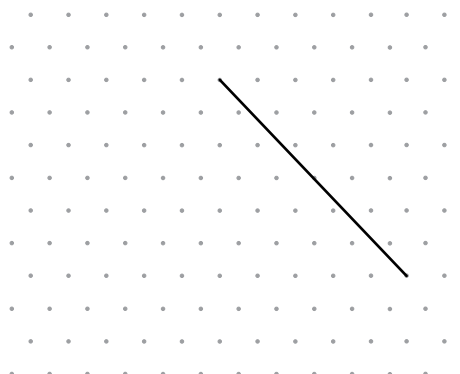
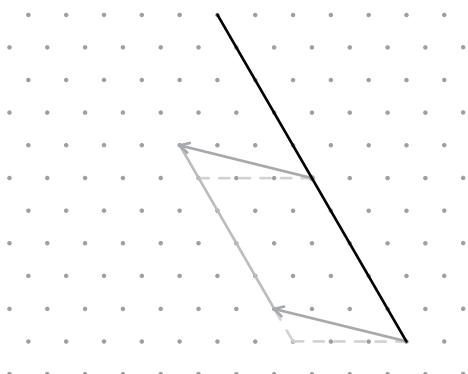
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

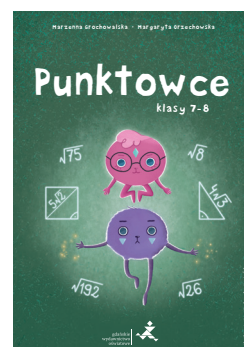


26. Narysuj odcinek równoległy do danego odcinka i dwa razy od niego krótszy.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



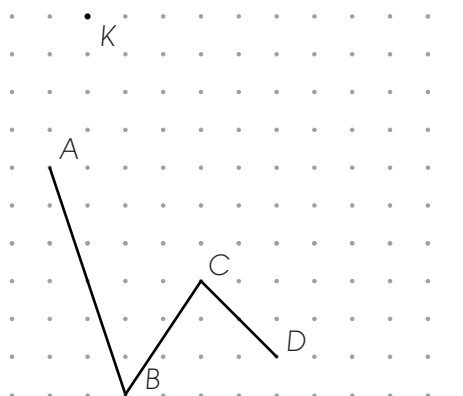
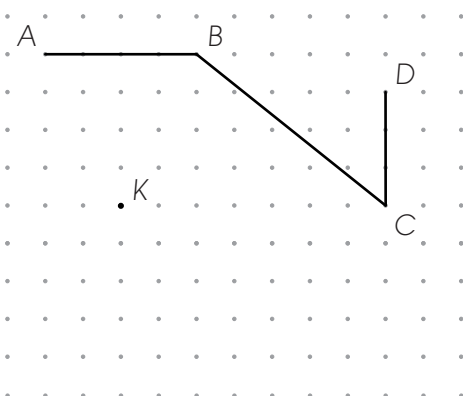
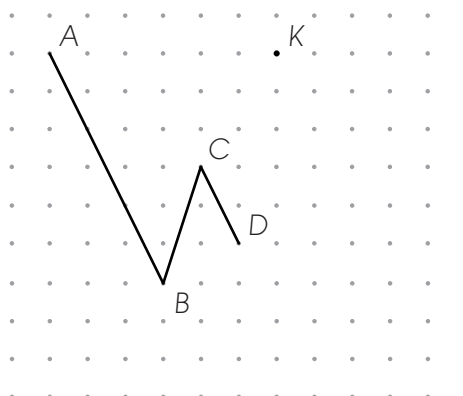
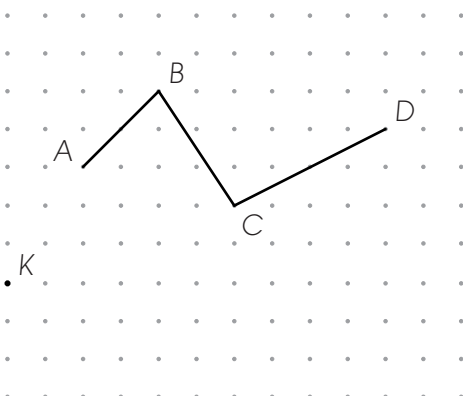
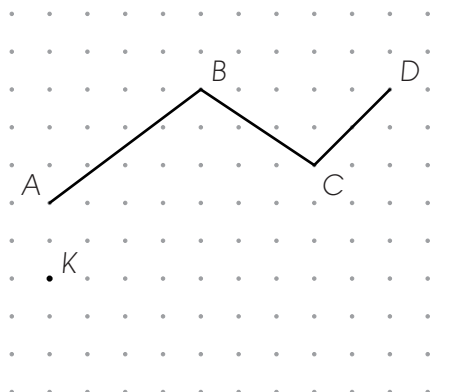
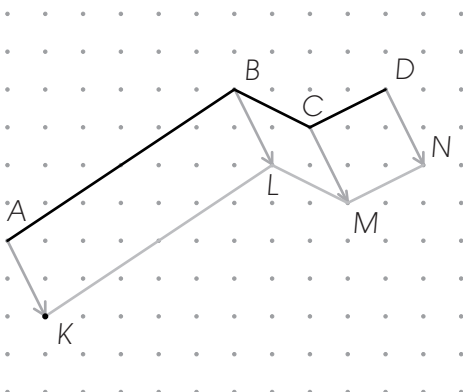
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

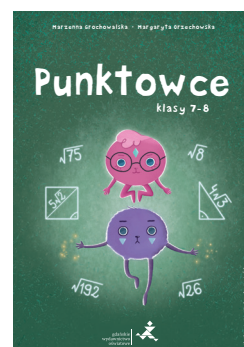


27. Narysuj tamagę KLMN, której kolejne odcinki są równoległe do odcinków tamanej ABCD i mają taką samą długość jak odcinki tamanej ABCD.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)



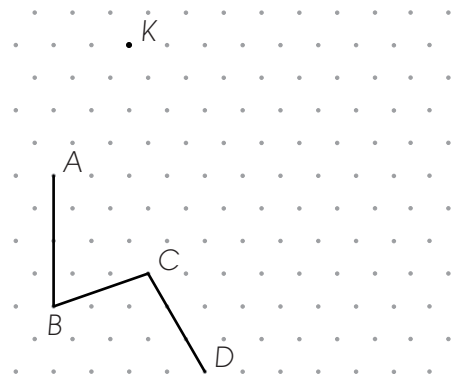
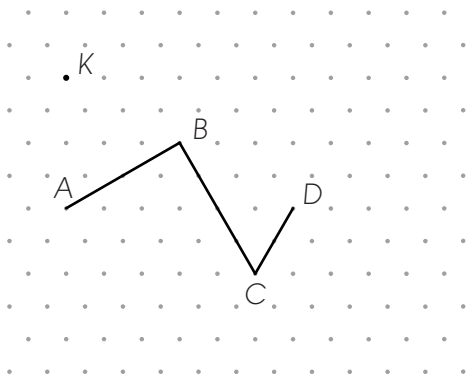
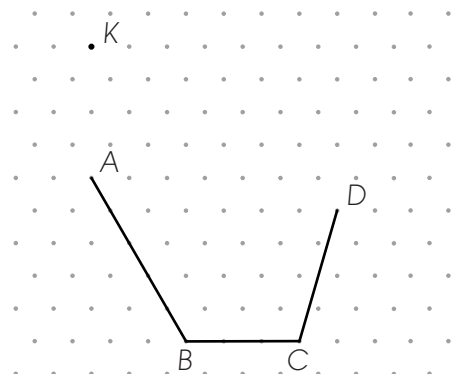
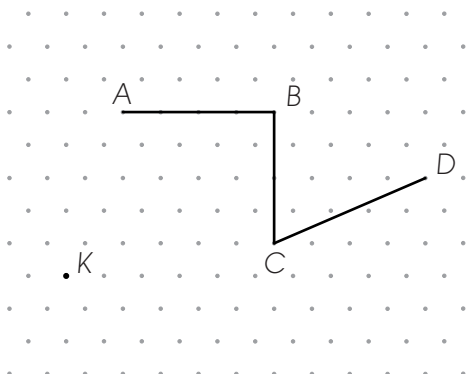
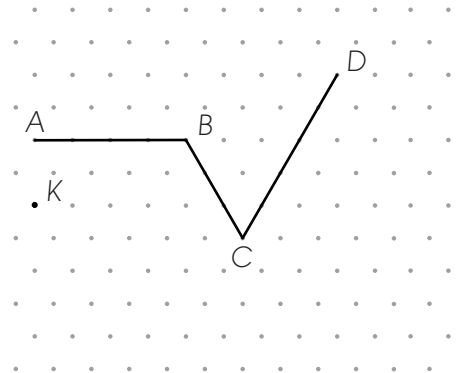
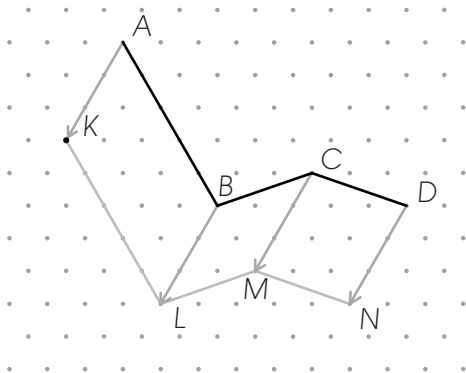
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

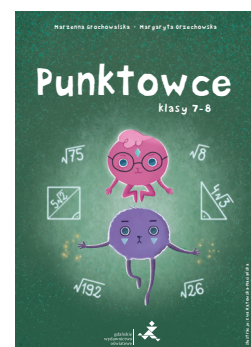


28. Narysuj tamagę KLMN, której kolejne odcinki są równoległe do odcinków tamanej ABCD i mają taką samą długość jak odcinki tamanej ABCD.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1-8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



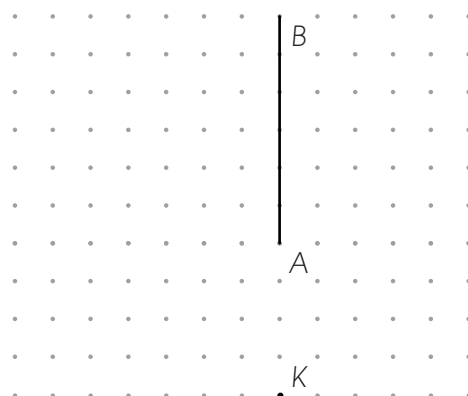
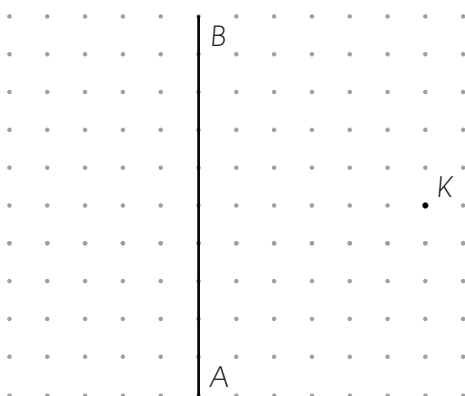
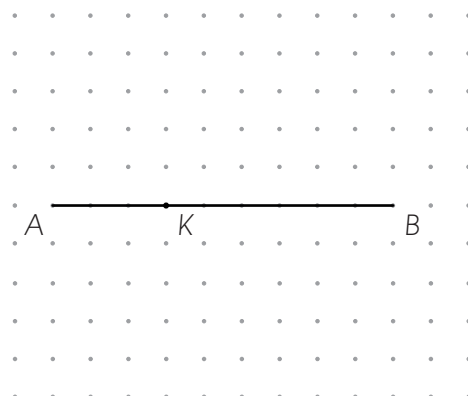
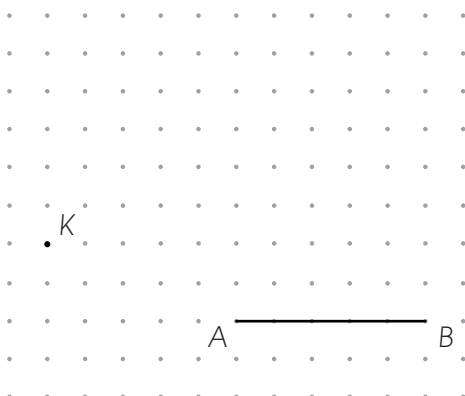
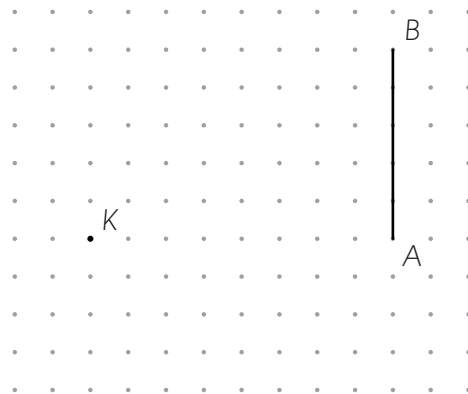
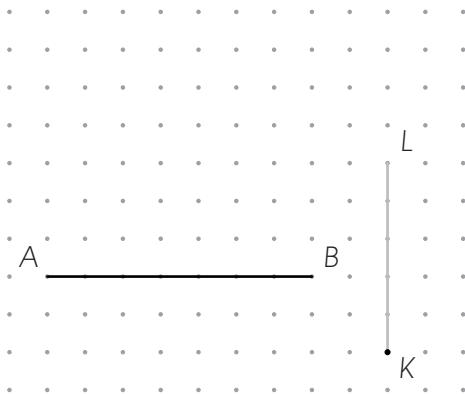
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

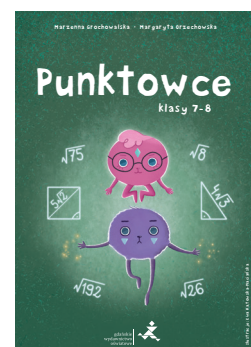


29. Narysuj odcinek  $KL$  prostopadły do odcinka  $AB$ .

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)



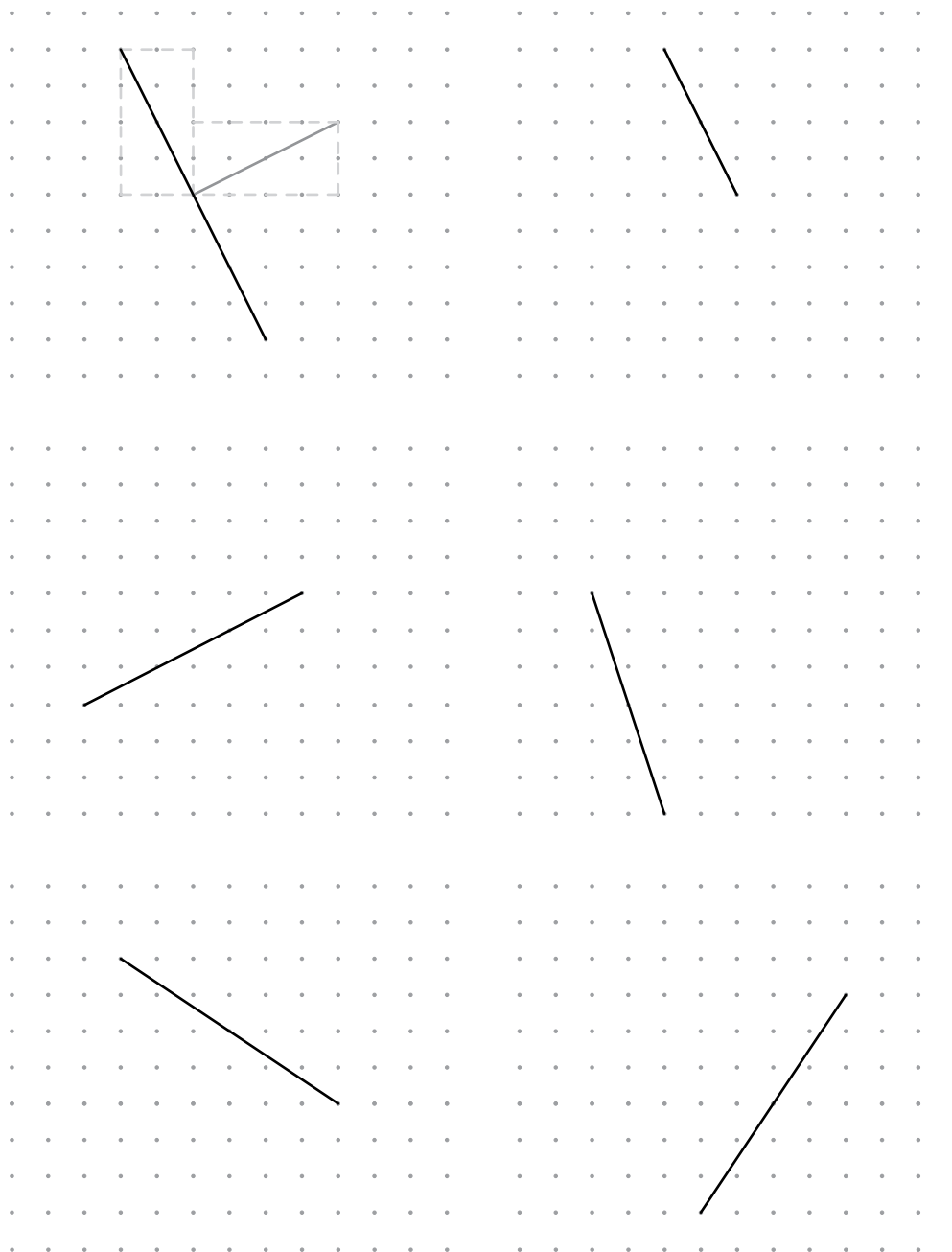
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

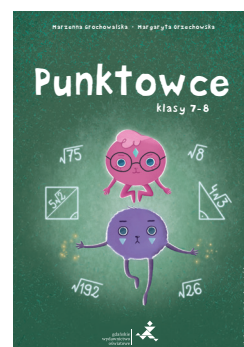


30. Narysuj odcinek prostopadły do danego odcinka.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.ksiegarnia.gwo.pl](http://www.ksiegarnia.gwo.pl)



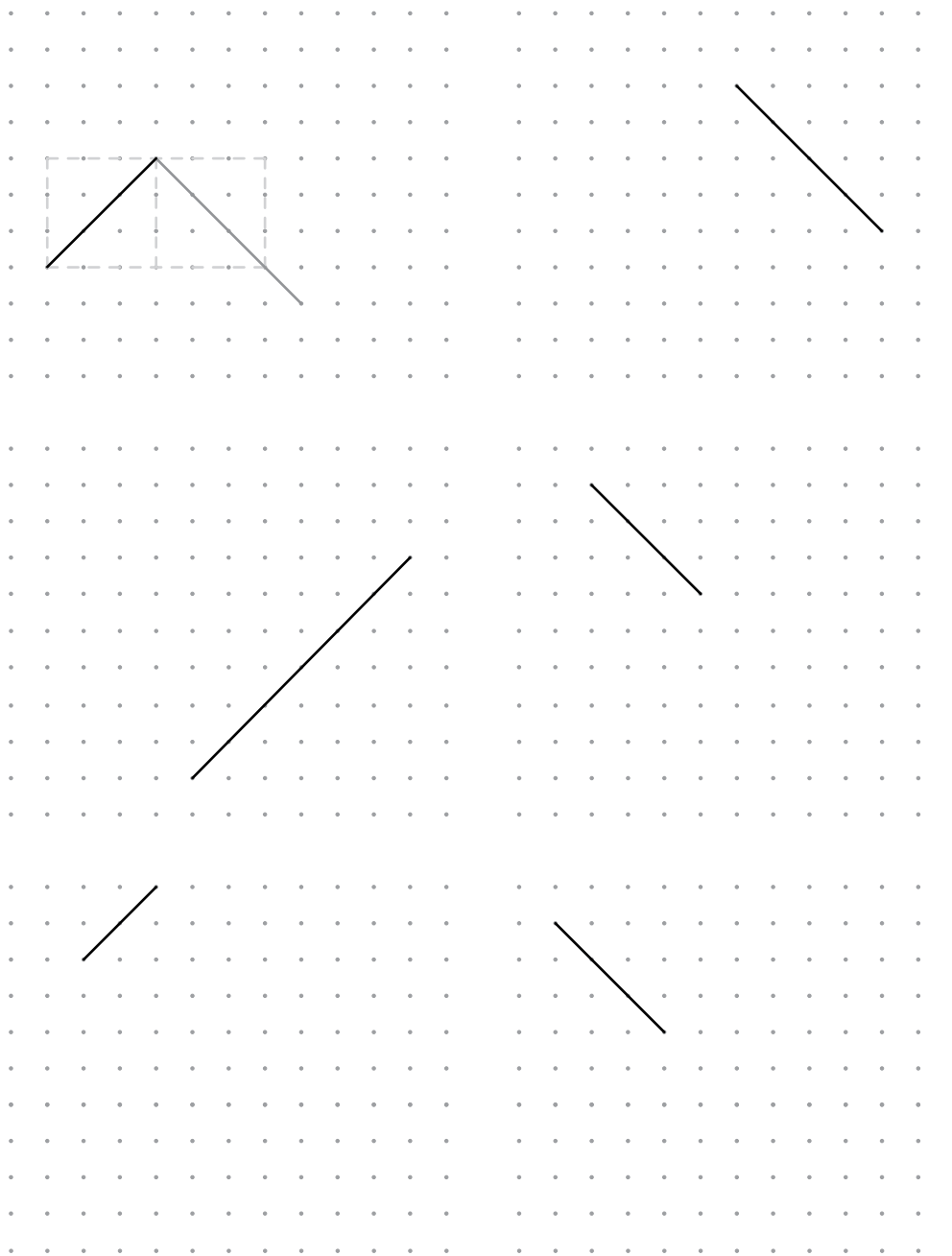
# Punktowce

ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6

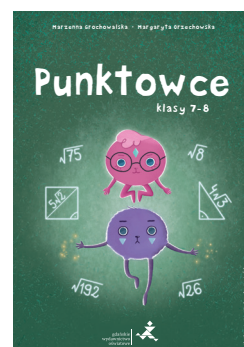


31. Narysuj odcinek prostopadły do danego odcinka.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)





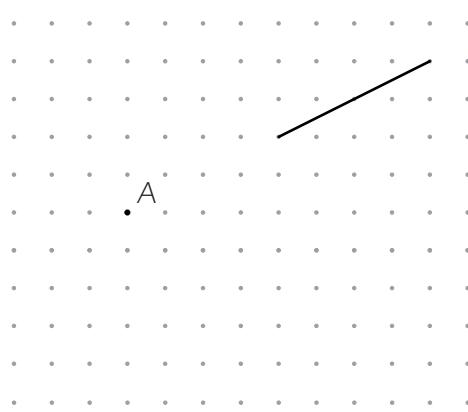
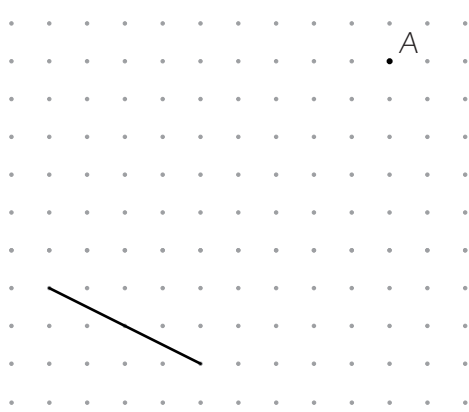
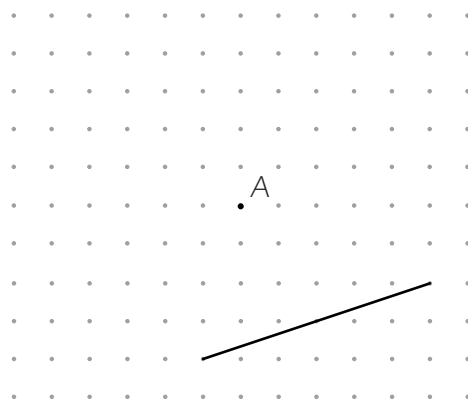
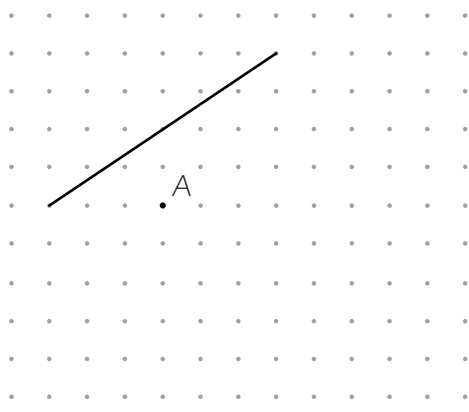
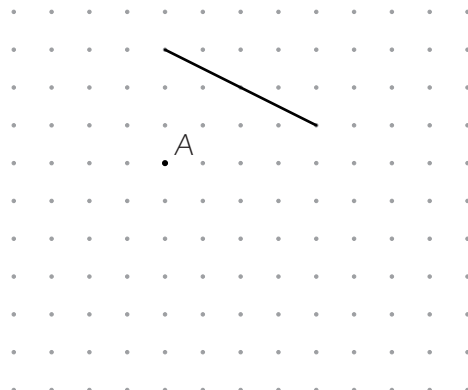
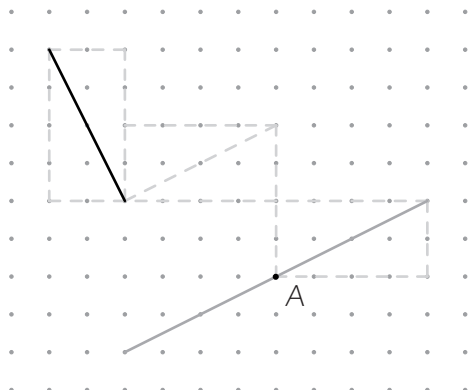
# Punktowce

## ćwiczenia rozgrzewkowe dla klas 4-6



32. Narysuj odcinek prostopadły do danego odcinka, przechodzący przez punkt A.

Przykładowe rozwiązanie:



*Punktowce* dla klas 1–8 to nowatorskie ćwiczenia do rozwijania wyobraźni geometrycznej. Kupisz na [www.księgarnia.gwo.pl](http://www.księgarnia.gwo.pl)

