

Zadanie 1. Wśród poniższych zapisów cztery są błędne. Popraw je.

A. $c \in \{a, b, c\}$

C. $\{a, b\} \in \{a, b, c\}$

E. $\{a, b\} \notin c$

B. $\{a, b, c\} \neq \{b, c, a\}$

D. $a \subset \{a, b\}$

F. $\{a, b\} \subset \{b, a\}$

Zadanie 2. Zbiór A ma 6 elementów, a zbiór B ma 7 elementów. Tylko jedno z poniższych zdań jest prawdziwe. Które? Popraw pozostałe zdania.

A. Zbiór $A \cup B$ ma co najmniej 6 elementów.

B. Zbiór $A \cap B$ ma co najwyżej 7 elementów.

C. Zbiór $A \setminus B$ ma co najwyżej 1 element.

D. Zbiór $B \setminus A$ ma co najmniej 1 element.

Zadanie 3. Wyjaśnij dlaczego poniższe równości są fałszywe.

$$\mathbb{N} \cup \mathbb{Z}_+ = \mathbb{Z}_+$$

$$\mathbb{R} \setminus \mathbb{N} = \mathbb{Z}_-$$

$$\mathbb{R} \cap \mathbb{Q}_+ = \mathbb{Z}_+$$

$$\mathbb{Q}_+ \cup \mathbb{Q}_- = \mathbb{Q}$$

Zadanie 4. Tylko w dwóch przypadkach wyniki działań na przedziałach ustalono poprawnie. W których? Popraw pozostałe wyniki.

A. $(-\infty; 8) \cup \langle -2; 6 \rangle = (-\infty; 6)$

D. $(-6; 1) \cap \langle 7; +\infty \rangle = \langle 1; 7 \rangle$

B. $\langle -1; 8 \rangle \cup (-2; +\infty) = (-2; +\infty)$

E. $(-\infty; 8) \setminus \langle -3; +\infty \rangle = (-\infty; -3)$

C. $\langle -9; 3 \rangle \cap \langle -5; 3 \rangle = \langle -5; 3 \rangle$

F. $(-7; -2) \setminus (-4; 3) = (-7; -4)$