

Imię

- 1** Niech A oznacza zbiór samogłosek w słowie *matematyka*, a B – zbiór samogłosek w słowie *logarytm*.
Wówczas:

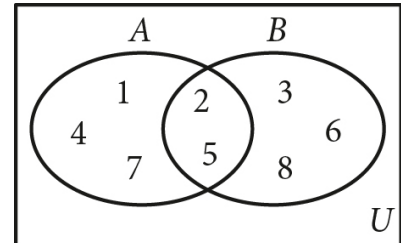
A. $A \cup B = \{a, y\}$,

C. $B \setminus A = \{a, o, y\}$,

B. $A \cap B = \{a, e, o, y\}$,

D. $A \setminus B = \{e\}$.

- 2** Na podstawie diagramu wyznacz zbiory A i $B \setminus A$.



- 3** Uzupełnij tabelę.

A	B	$A \cup B$	$A \cap B$	$B \setminus A$
$\{-4, -3, -1, 1\}$	$\{-2, -1, 0, 1, 2\}$			
zbiór dzielników naturalnych liczby 36	zbiór dzielników naturalnych liczby 48			
	$\{2, 3, 5\}$	$\{0, 2, 3, 4, 5, 7\}$		

- 4** Sporządź diagram przedstawiający zbiory: A, B, C w przestrzeni $U = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j\}$, wiedząc, że $A \cap B \cap C = \{a\}$, $A \cap B = \{a, b\}$, $B \cap C = \{a, d\}$, $A \cap C = \{a, c\}$, $A = \{a, b, c, e, j\}$, $B = \{a, b, d, f\}$, $C = \{a, c, d, g, h, i\}$.

- 5** Spośród 20 dziewcząt, które uczą się w klasie pierwszej, 12 trenuje siatkówkę, 10 – koszykówkę, a 4 trenują siatkówkę i koszykówkę.
a) Ile dziewcząt trenuje tylko jedną z wymienionych dyscyplin?
b) Ile dziewcząt nie trenuje żadnej z wymienionych dyscyplin?