

**Zadanie 5. (0–1)**

Układ równań  $\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x + 0,5y = 4 \end{cases}$  opisuje w układzie współrzędnych na płaszczyźnie

- A. zbiór pusty.
- B. dokładnie jeden punkt.
- C. dokładnie dwa różne punkty.
- D. zbiór nieskończony.

**Zadanie 6. (0–1)**

Suma wszystkich pierwiastków równania  $(x+3)(x+7)(x-11) = 0$  jest równa

- A. -1
- B. 21
- C. 1
- D. -21

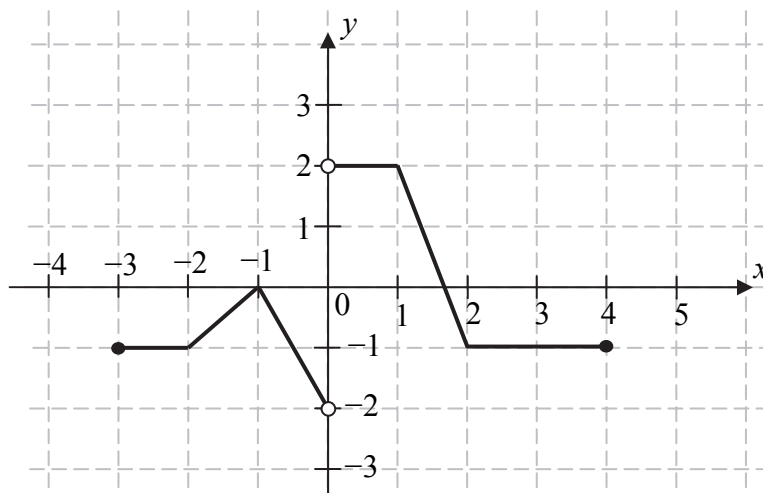
**Zadanie 7. (0–1)**

Równanie  $\frac{x-1}{x+1} = x-1$

- A. ma dokładnie jedno rozwiązanie:  $x = 1$ .
- B. ma dokładnie jedno rozwiązanie:  $x = 0$ .
- C. ma dokładnie jedno rozwiązanie:  $x = -1$ .
- D. ma dokładnie dwa rozwiązania:  $x = 0$ ,  $x = 1$ .

**Zadanie 8. (0–1)**

Na rysunku przedstawiono wykres funkcji  $f$ .



Zbiorem wartości funkcji  $f$  jest

- A.  $(-2, 2)$
- B.  $\langle -2, 2 \rangle$
- C.  $\langle -2, 2 \rangle$
- D.  $(-2, 2)$

**Zadanie 9. (0–1)**

Na wykresie funkcji liniowej określonej wzorem  $f(x) = (m-1)x + 3$  leży punkt  $S = (5, -2)$ .  
Zatem

- A.  $m = -1$
- B.  $m = 0$
- C.  $m = 1$
- D.  $m = 2$