

Zadanie 8. (0–1)

Równanie $\frac{(x+1)(x-1)^2}{(x-1)(x+1)^2} = 0$ w zbiorze liczb rzeczywistych

- A. nie ma rozwiązania.
- B. ma dokładnie jedno rozwiązanie: -1 .
- C. ma dokładnie jedno rozwiązanie: 1 .
- D. ma dokładnie dwa rozwiązania: -1 oraz 1 .

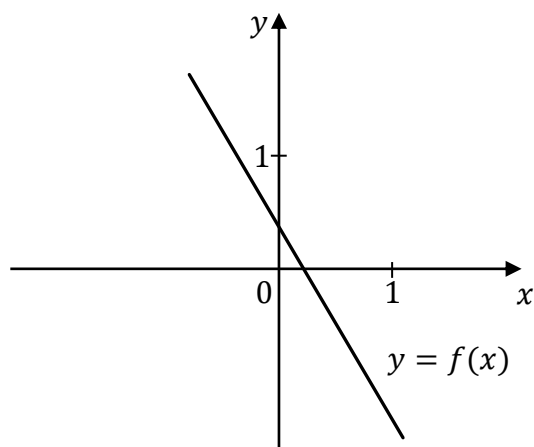
Zadanie 9. (0–1)

Miejscem zerowym funkcji liniowej $f(x) = (2p - 1)x + p$ jest liczba (-4) . Wtedy

- A. $p = \frac{4}{9}$
- B. $p = \frac{4}{7}$
- C. $p = -4$
- D. $p = -\frac{4}{7}$

Zadanie 10. (0–1)

Funkcja liniowa f jest określona wzorem $f(x) = ax + b$, gdzie a i b są pewnymi liczbami rzeczywistymi. Na rysunku obok przedstawiono fragment wykresu funkcji f w układzie współrzędnych (x, y) .



Liczba a oraz liczba b we wzorze funkcji f spełniają warunki:

- A. $a > 0$ i $b > 0$.
- B. $a > 0$ i $b < 0$.
- C. $a < 0$ i $b > 0$.
- D. $a < 0$ i $b < 0$.