

**Zadanie 8. (1 pkt)**

Dana jest funkcja liniowa  $f(x) = \frac{3}{4}x + 6$ . Miejscem zerowym tej funkcji jest liczba

- A. 8                      B. 6                      C. -6                      D. -8

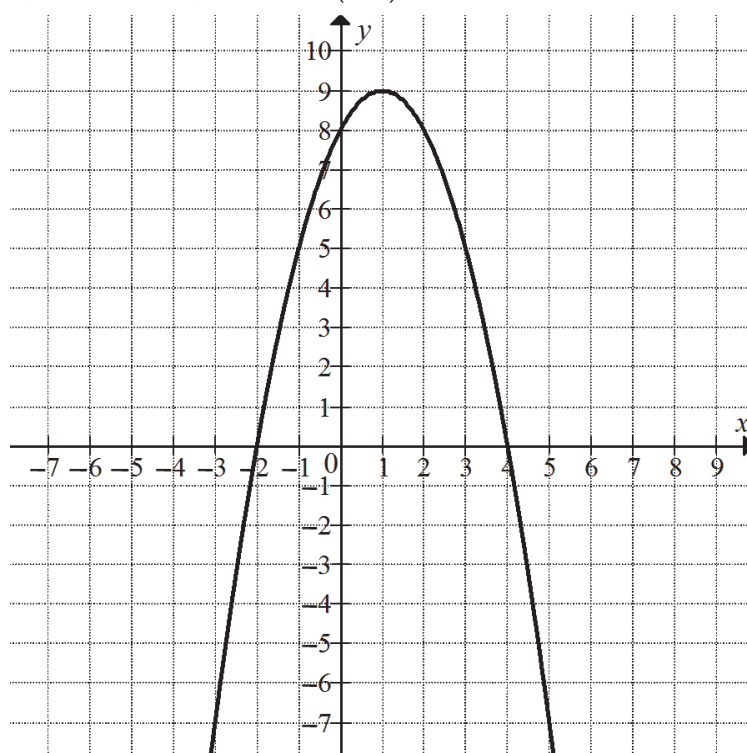
**Zadanie 9. (1 pkt)**

Równanie wymierne  $\frac{3x-1}{x+5} = 3$ , gdzie  $x \neq -5$ ,

- A. nie ma rozwiązań rzeczywistych.  
B. ma dokładnie jedno rozwiązanie rzeczywiste.  
C. ma dokładnie dwa rozwiązania rzeczywiste.  
D. ma dokładnie trzy rozwiązania rzeczywiste.

**Informacja do zadań 10. i 11.**

Na rysunku przedstawiony jest fragment paraboli będącej wykresem funkcji kwadratowej  $f$ . Wierzchołkiem tej paraboli jest punkt  $W = (1, 9)$ . Liczby  $-2$  i  $4$  to miejsca zerowe funkcji  $f$ .



**Zadanie 10. (1 pkt)**

Zbiorem wartości funkcji  $f$  jest przedział

- A.  $(-\infty, -2)$                       B.  $\langle -2, 4 \rangle$                       C.  $\langle 4, +\infty \rangle$                       D.  $(-\infty, 9)$

**Zadanie 11. (1 pkt)**

Najmniejsza wartość funkcji  $f$  w przedziale  $\langle -1, 2 \rangle$  jest równa

- A. 2                      B. 5                      C. 8                      D. 9