

**Zadanie 7. (0-1)**

Jednym z miejsc zerowych funkcji  $f(x) = -2mx^2 + 2x - 3$  jest  $x = -\frac{1}{2}$ . Stąd wynika że

- A.  $m = 0$                       B.  $m = -8$                       C.  $m = 3$                       D.  $m = -2$

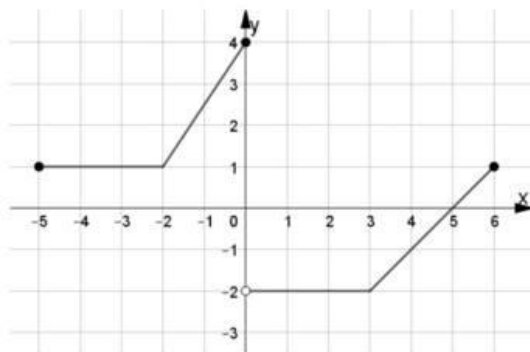
**Zadanie 8. (0-1)**

Iloczyn wszystkich rzeczywistych rozwiązań równania  $(x^2 + 4)(x^2 - 3)(3x - 2) = 0$  jest równy

- A.  $-\frac{4\sqrt{3}}{3}$                       B. 8                      C. -2                      D.  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

**Poniższy wykres dotyczy zadań 9. i 10.**

Na rysunku przedstawiono wykres funkcji  $y = f(x)$ .



**Zadanie 9. (0-1)**

Zbiorem wartości funkcji  $f$  jest

- A.  $\langle -5; 6 \rangle$                       B.  $\langle -2; 4 \rangle$                       C.  $(-2; 4)$                       D.  $(-5; 6)$

**Zadanie 10. (0-1)**

Miejszem zerowym funkcji  $g(x) = f(x) - 4$  jest

- A. 3                      B. 9                      C. 1                      D. 0

**Zadanie 11. (0-1)**

Ośią symetrii wykresu funkcji  $f(x) = -3(x - 3)(x + 5)$  jest prosta o równaniu

- A.  $x = -1$                       B.  $x = 1$                       C.  $y = -1$                       D.  $y = 48$