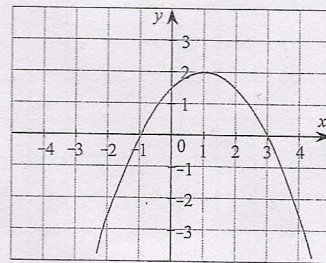


359. Na rysunku przedstawiono fragment wykresu funkcji kwadratowej  $f$ . Funkcja  $f$  jest określona wzorem

A.  $f(x) = \frac{1}{2}(x+3)(x-1)$ ;      B.  $f(x) = \frac{1}{2}(x-3)(x+1)$ ;  
C.  $f(x) = -\frac{1}{2}(x+3)(x-1)$ ;      D.  $f(x) = -\frac{1}{2}(x-3)(x+1)$ .

CKE, matura – poziom podstawowy, maj 2014



360. Przedział  $(-4; 6)$  jest zbiorem wszystkich argumentów, dla których funkcja  $f(x) = 2x^2 + bx + c$  przyjmuje wartości ujemne. Wobec tego funkcja  $f$  określona jest wzorem

A.  $f(x) = (x+4)(x-6)$ ;      B.  $f(x) = 2(x-4)(x+6)$ ;      C.  $f(x) = 2(x+4)(x-6)$ ;      D.  $f(x) = 4(x+2)(x-3)$ .

365. R Wierzchołkiem paraboli o równaniu  $y = -2(x-4)(x-8)$  jest punkt

A.  $A = (0, -64)$ ;      B.  $B = (4, 0)$ ;      C.  $C = (6, 8)$ ;      D.  $D = (10, -24)$ .

448. R Największą wartością funkcji  $f(x) = -3x^2 + 2$  osiąganą w przedziale  $(-1; 2)$  jest liczba

A. 2;      B. 5;      C. 11;      D. 38.

450. Najmniejszą wartością funkcji  $f(x) = (x-6)(x-8)$  osiąganą w przedziale  $(-1; 2)$  jest liczba

A. -63;      B. -1;      C. 24;      D. 63.

451. Jaka jest najmniejsza wartość funkcji kwadratowej  $f(x) = x^2 + 4x - 3$  w przedziale  $(0, 3)$ ?

A. -7      B. -4      C. -3      D. -2

CKE, „Informator o egzaminie maturalnym z matematyki od roku szkolnego 2014/2015”