

## ZADANIA MATURALNE

### FUNKCJA KWADRATOWA. PARABOLA

zadania zamknięte

329. Wierzchołkiem paraboli o równaniu  $y = -6x^2 - 6$  jest punkt  
A.  $A = (-6, -6)$ ;      B.  $B = (0, -6)$ ;      C.  $C = (-6, 0)$ ;      D.  $D = (0, 6)$ .
334. Wierzchołkiem paraboli będącej wykresem funkcji określonej wzorem  $f(x) = x^2 - 4x + 4$  jest punkt o współrzędnych  
A.  $(0, 2)$       B.  $(0, -2)$       C.  $(-2, 0)$       D.  $(2, 0)$
342. Największą wartość funkcja  $f(x) = -6x^2 + 60x - 6$  przyjmuje dla argumentu równego  
A.  $-6$ ;      B.  $-5$ ;      C.  $5$ ;      D.  $10$ .
346. Zbiorem wartości funkcji  $f(x) = -x^2 + 8x - 1$  jest przedział  
A.  $(-\infty; 4)$ ;      B.  $(-\infty; 15)$ ;      C.  $(-\infty; 22)$ ;      D.  $(-\infty; 60)$ .
352. Funkcja  $f(x) = -x^2 - 6x$  jest rosnąca w przedziale  
A.  $(-\infty; -3)$ ;      B.  $\langle -3; +\infty)$ ;      C.  $(-\infty; 3)$ ;      D.  $\langle 3; +\infty)$ .
355. Ośią symetrii wykresu funkcji  $g(x) = -2x^2 + 20x + 5$  jest prosta o równaniu  
A.  $y = 5$ ;      B.  $x = 5$ ;      C.  $y = -5$ ;      D.  $x = -5$ .