ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA KLASA II

Przesunięcia wykresu funkcji kwadratowej

Wyznaczanie wierzchołka paraboli po przesunięciu.

Dział: **Funkcje** Liczba zadań: **18** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Wykres $y = (x - p)^2 + q$ to parabola $y = x^2$ przesunięta o wektor $[p, q]$.

1 Podaj wierzchołek paraboli

a) $y = (x - -4)^2 + 6$

b) $y = (x - 8)^2 + 6$

c) $y = (x - -5)^2 + -9$

d) $y = (x - 1)^2 + 9$

e) $y = (x - 8)^2 + 13$

f) $y = (x - 13)^2 + 10$

g) $y = (x - 13)^2 + 6$

h) $y = (x - 11)^2 + 15$

i) $y = (x - -7)^2 + 14$

j) $y = (x - 15)^2 + 7$

k) $y = (x - -11)^2 + -12$

l) $y = (x - 3)^2 + 10$

m) $y = (x - -2)^2 + -9$

n) $y = (x - 6)^2 + 8$

o) $y = (x - -7)^2 + 15$

p) $y = (x - -4)^2 + -5$

q) $y = (x - 0)^2 + -13$

r) $y = (x - 5)^2 + -6$

Odpowiedzi — Przesunięcia wykresu funkcji kwadratowej

Zadanie 1. Podaj wierzchołek paraboli

a) (-4, 6)
b) (8, 6)
c) (-5, -9)
d) (1, 9)
e) (8, 13)
f) (13, 10)
g) (13, 6)
h) (11, 15)
i) (-7, 14)
j) (15, 7)
k) (-11, -12)
l) (3, 10)
m) (-2, -9)
n) (6, 8)
o) (-7, 15)
p) (-4, -5)
q) (0, -13)
r) (5, -6)