ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA | KLASA II

Funkcja kwadratowa z parametrem

Badanie liczby miejsc zerowych w zależności od parametru.

Dział: **Funkcje** Liczba zadań: **9** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Dla funkcji kwadratowej z parametrem badamy, jak zmienia się liczba miejsc zerowych w zależności od wartości parametru — decyduje o tym wyróżnik Δ.

1 Dla jakiego m równanie ma jedno rozwiązanie?

a) $x^2 - 6x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dokładnie jedno rozwiązanie?

b) $x^2 - 14x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dokładnie jedno rozwiązanie?

c) $x^2 - 12x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dokładnie jedno rozwiązanie?

d) $x^2 - 8x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dokładnie jedno rozwiązanie?

e) $x^2 - 18x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dokładnie jedno rozwiązanie?

f) $x^2 - 20x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dokładnie jedno rozwiązanie?

g) $x^2 - 16x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dokładnie jedno rozwiązanie?

h) $x^2 - 4x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dokładnie jedno rozwiązanie?

i) $x^2 - 10x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dokładnie jedno rozwiązanie?

Odpowiedzi — Funkcja kwadratowa z parametrem

Zadanie 1. Dla jakiego m równanie ma jedno rozwiązanie?

a) m = 9

b) m = 49

c) m = 36

d) m = 16

e) m = 81

f) m = 100

g) m = 64

h) m = 4

i) m = 25