ALLMATH

LICEUM — ROZSZERZENIE KLASA III

Styczna do wykresu funkcji

Obliczanie pochodnej w punkcie dla stycznej.

Dział: **Funkcje** Liczba zadań: **16** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Równanie stycznej do wykresu funkcji w punkcie x_0: $y = f'(x_0)(x - x_0) + f(x_0)$.

1 Oblicz pochodną funkcji kwadratowej w punkcie

a) $f(x) = 3x^2,\ f'(-5) =$

b) $f(x) = 3x^2,\ f'(-7) =$

c) $f(x) = 4x^2,\ f'(-1) =$

d) $f(x) = 6x^2,\ f'(8) =$

e) $f(x) = 4x^2,\ f'(-3) =$

f) $f(x) = 1x^2,\ f'(-6) =$

g) $f(x) = 2x^2,\ f'(-9) =$

h) $f(x) = 4x^2,\ f'(9) =$

i) $f(x) = 2x^2,\ f'(-3) =$

j) $f(x) = 1x^2,\ f'(-3) =$

k) $f(x) = 5x^2,\ f'(4) =$

l) $f(x) = 1x^2,\ f'(0) =$

m) $f(x) = 1x^2,\ f'(9) =$

n) $f(x) = 2x^2,\ f'(5) =$

o) $f(x) = 5x^2,\ f'(-2) =$

p) $f(x) = 2x^2,\ f'(8) =$

Odpowiedzi — Styczna do wykresu funkcji

Zadanie 1. Oblicz pochodną funkcji kwadratowej w punkcie

a) -30
b) -42
c) -8
d) 96
e) -24
f) -12
g) -36
h) 72
i) -12
j) -6
k) 40
l) 0
m) 18
n) 20
o) -20
p) 32