ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA KLASA II

Składanie funkcji

Obliczanie złożeń funkcji liniowych i kwadratowych.

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

PRZYPOMNIENIE

Złożenie $(f \circ g)(x)$ otrzymujemy, podstawiając $g(x)$ w miejsce argumentu funkcji f.

1 Oblicz wartość złożenia

a) $f(x) = 3x + 0,\ g(x) = 2x - 2;\ (f \circ g)(-4)$

b) $f(x) = 5x + 2,\ g(x) = 3x + 0;\ (f \circ g)(-1)$

c) $f(x) = 4x - 1,\ g(x) = 5x + 2;\ (f \circ g)(-1)$

d) $f(x) = 3x - 4,\ g(x) = 1x - 1;\ (f \circ g)(-3)$

e) $f(x) = 3x + 4,\ g(x) = 1x + 1;\ (f \circ g)(2)$

f) $f(x) = 4x - 3,\ g(x) = 2x + 0;\ (f \circ g)(1)$

g) $f(x) = 1x - 5,\ g(x) = 4x + 2;\ (f \circ g)(0)$

h) $f(x) = 1x + 2,\ g(x) = 5x - 1;\ (f \circ g)(-3)$

i) $f(x) = 2x + 3,\ g(x) = 5x - 3;\ (f \circ g)(3)$

j) $f(x) = 2x - 4,\ g(x) = 5x - 3;\ (f \circ g)(4)$

k) $f(x) = 4x + 0,\ g(x) = 3x + 4;\ (f \circ g)(2)$

l) $f(x) = 2x - 3,\ g(x) = 2x - 2;\ (f \circ g)(4)$

m) $f(x) = 1x - 3,\ g(x) = 4x + 2;\ (f \circ g)(-1)$

n) $f(x) = 5x - 3,\ g(x) = 3x + 5;\ (f \circ g)(0)$

o) $f(x) = 5x + 2,\ g(x) = 2x + 1;\ (f \circ g)(0)$

p) $f(x) = 1x + 2,\ g(x) = 2x - 5;\ (f \circ g)(-4)$

q) $f(x) = 3x - 4,\ g(x) = 4x + 2;\ (f \circ g)(2)$

r) $f(x) = 1x - 2,\ g(x) = 1x + 3;\ (f \circ g)(-3)$

Odpowiedzi — Składanie funkcji

Zadanie 1. Oblicz wartość złożenia

a) -30
b) -13
c) -13
d) -16
e) 13
f) 5
g) -3
h) -14
i) 27
j) 30
k) 40
l) 9
m) -5
n) 22
o) 7
p) -11
q) 26
r) -2