

Latihan Soal Komposisi fungsi

1. Diberikan dua buah fungsi yang masing-masing $f(x)$ dan $g(x)$ berturut-turut yaitu :

$$f(x) = 3x + 2$$

$$g(x) = 2 - x$$

Tentukanlah:

a) $(f \circ g)(x)$

b) $(g \circ f)(x)$

2. Diketahui fungsi $f(x) = 3x - 1$ dan $g(x) = 2x^2 + 3$. Nilai dari komposisi fungsi $(g \circ f)(1) = \dots?$

3. Diberi dua buah fungsi:

$$f(x) = 2x - 3$$

$$g(x) = x^2 + 2x + 3$$

Jika $(f \circ g)(a)$ adalah 33, tentukanlah nilai dari $5a$

4. Jika $(f \circ g)(x) = x^2 + 3x + 4$ dan $g(x) = 4x - 5$. Berapakah nilai dari $f(3)$?