

FUNGSI KOMPOSISI

1. Diketahui $f(x) = 3x + 1$ dan $g(x) = 2 - 3x$, maka :

$$\begin{aligned}(f \circ g)(x) &= 9x + 4 \\(g \circ f)(x) &= 9x - 4 \\(f \circ f)(x) &= 7 - 9x \\(g \circ g)(x) &= -1 - 9x\end{aligned}$$

2. Diketahui $f(x) = 2x^2 - 1$ dan $g(x) = x + 3$,
maka nilai dari $(f \circ g)(x) =$

- a. $2x^2 + 12x - 18$
- b. $2x^2 + 12x - 17$
- c. $2x^2 - 17$
- d. $2x^2 - 18$
- e. $12x - 17$

3. Diketahui $f(x) = 2x^2 - 1$ dan $g(x) = x + 3$,
maka nilai dari $(g \circ f)(3) =$

- a. 20
- b. 18
- c. 17
- d. -18
- e. -17



4. Diketahui $(g \circ f) = -2x - 2$ dan $f(x) = 2x + 3$
maka $g(x) =$

- a. $x + 1$
- b. $x - 1$
- c. $-x - 1$
- d. $-x + 1$
- e. $-x$

5. Diketahui $(g \circ f) = -3x + 10$ dan $g(x) = 3x + 1$
maka $g(3) =$

- a. 2
- b. 1
- c. 0
- d. -1
- e. -2