

Nama :

Kelas:

FUNGSI KOMPOSISI

Isilah kolom yang sudah disediakan untuk menyelesaikan soal tersebut

Soal 1

Penyelesaian:

Tentukan langkah penyelesaian $(g \circ f)(x) = g(f(x))$
dari komposisi berikut.

Diketahui

$$f(x) = 2x^2$$

$$g(x) = 3x - 4$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

Soal 2

Diketahui dua fungsi sebagai berikut:

$$f(x) = 4x^2 + 3$$

$$g(x) = 2x - 1$$

Tentukan:

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

$$=$$

$$=$$

$$=$$

Soal 3

Pasangkan setiap soal berikut dengan jawaban yang sesuai!

Jika $f(x) = 2x - 1$ dan $(f \circ g)(x) = -14x + 21$, nilai dari $g(-3) = \dots$



32

Jika $f(x) = 5x + 2$ dan $g(x) = \frac{1}{4}x^2$, nilai dari $(f \circ g)(4) = \dots$



22

Jika $f(x) = 3x + 7$ dan $g(x) = \frac{x}{6}$, $x \neq 0$, nilai dari $(f \circ g)(2) = \dots$



21

Jika $f(x) = 2x^2 + 5x - 7$ dan $g(x) = 3x - 12$, nilai dari $(g \circ f)(2) = \dots$



15

Jika $f(x) = 2x + 3$ dan $g(x) = 9 - x$, nilai dari $(f \circ g)^{-1}(-9) = \dots$



13

INVERS FUNGSI KOMPOSISI

Lengkapi diagram panah berikut dan tentukan fungsi komposisi serta invers dari komposisi fungsinya

