

Latihan Soal Matematika Wajib

Lengkapilah kotak-kotak kosong berikut ini dengan jawaban yang benar!

1. Diketahui fungsi $f : R \rightarrow R$, $g : R \rightarrow R$ dan $h : R \rightarrow R$ dengan $f(x) = x - 1$, $g(x) = 3x + 4$, dan $h(x) = x^2 - 2$. Tentukanlah $(f \circ g \circ h)(x)$

Pembahasan :

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

$$= f(g(\text{[]}))$$

$$= f(3 \cdot \text{[]} + 4)$$

$$= f(\text{[]} + \text{[]} + 4)$$

$$= f(\text{[]})$$

$$= \boxed{} - 1$$

$$= \boxed{}$$

2. Diketahui $(f \circ g)(x) = x^2 + 4x - 7$. Tentukan $g(x)$ jika $f(x) = x - 2$

Pembahasan :

$$(f \circ g)(x) = x^2 + 4x - 7$$

$$f(g(x)) = x^2 + 4x - 7$$

$$\boxed{} - 2 = x^2 + 4x - 7$$

$$\boxed{} = x^2 + 4x - 7 + \boxed{}$$

$$g(x) = x^2 + 4x - \boxed{}$$