

TUGAS 3
MATEMATIKA WAJIB

math is
easy

NAMA:

KELAS:

PETUNJUK:

Hubungkanlah soal di bawah ini dengan jawaban yang tersedia, sehingga menjadi benar dengan cara menarik garis

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

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

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

c. $(h \circ g)(x)$

d. $(f \circ h)(x)$

$$\begin{aligned} &= h(g(x)) \\ &= h(x^2 + 2) \\ &= 2(x^2 + 2) \\ &= 2x^2 + 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= g(f(x)) \\ &= g(2x - 1) \\ &= (2x - 1)^2 + 2 \\ &= 4x^2 - 4x + 1 + 2 \\ &= 4x^2 - 4x + 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= f(g(x)) \\ &= f(x^2 + 2) \\ &= 2(x^2 + 2) - 1 \\ &= 2x^2 + 4 - 1 \\ &= 2x^2 + 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= f(h(x)) \\ &= f(2x) \\ &= 2(2x) - 1 \\ &= 4x - 1 \end{aligned}$$

JAWABAN

≈≈SELAMAT BEKERJA, SEMOGA SUKSES≈≈

By: Saleha Temang