

ALJABAR FUNGSI

Nama:

Kelas :

Drag dan drop jawaban yang ada disebelah kiri sesuai urutan cara mengerjakan soal yang ada disebelah kanan

1. Diketahui $f(x) = x^2 + x$ dan $g(x) = x + 3$.

Tentukan hasil dari $(f \cdot g)(x)$!

2. Tentukan $(f + g)(2)$ jika $f(x) = x^2 - 2$ dan $g(x) = \frac{3}{x+2}$!

3. Diketahui $g(x) = x^2 - 4$ dan $h(x) = x - 2$.

Tentukan $\left(\frac{g}{h}\right)(-3)$!

$$(f \cdot g)(x) = (x^2 + x)(x + 3)$$

$$(f + g)(2) = x^2 - 2 + \frac{3}{x + 2}$$

$$\left(\frac{g}{h}\right)(-3) = \frac{(-3)^2 - 4}{-3 - 2}$$

$$(f \cdot g)(x) = x^3 + 3x^2 + x^2 + 3x$$

$$(f + g)(2) = 2 + \frac{3}{4}$$

$$\left(\frac{g}{h}\right)(-3) = \frac{x^2 - 4}{x - 2}$$

$$= x^3 + 4x^2 + 3x$$

$$(f + g)(2) = 2^2 - 2 + \frac{3}{2 + 2}$$

$$\frac{11}{4}$$

$$-1$$