

Nama :



1. Diketahui $f(x) = 3x - 1$ dan $g(x) = 2x + 5$. Hasil dari $f \circ g(x) = \dots$

2. Diketahui $f(x) = x^2 + 2$ dan $g(x) = \frac{1}{2x}, x \neq 0$. Hasil dari $(f \circ g)(1) + (g \circ f)(1) = \dots$

3. Jika $(f^{-1} \circ g^{-1})(x) = \frac{x-6}{2x-3}$, maka nilai $(f \circ g)^{-1}(1) = \dots$

4. Jika $f(x) = \frac{3x-1}{x}$, maka $f^{-1}(x) = \dots$

5. Diketahui $f(x) = x - 3$ dan $g(x) = 5 - x$ dan $(h \circ g \circ f)(x) = x^2 + 9x - 2$. Tentukan rumus fungsi untuk $h(x)$!

6. Diketahui $f(x) = 5x - 3$ dan $g(x) = \frac{x+2}{x-1}, x \neq 1$. Invers dari $(f \circ g)(x)$ adalah

7. Diketahui $f(x) = 3x + 5$ dan $g(x) = x - 9$. Tentukan fungsi $(f \circ g \circ g^{-1})^{-1}(x)$.

8. Diketahui $f(x) = 4 - x$ dan $g(x) = 3x + p + 2$. Jika $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$. Maka nilai $p =$

9. Diketahui $h(x) = \frac{4x-1}{x+2}, x \neq -2$. Tentukan invers fungsi h

10. Diketahui $f(x) = 1 - 3x$ dan $g(x) = ax + b$. Jika $(f^{-1} \circ g)(2) = 1$ dan $(g^{-1} \circ f)(0) = -8$. Tentukan $a+b$!

