

Composée de deux fonctions : exercices

Dans chacun des cas suivants, déterminer une expression analytique de

$$(g \circ f)(x) \text{ et de } (f \circ g)(x) .$$

1. $f(x) = 2x - 5$ et $g(x) = x^2$;

2. $f(x) = 3x + 1$ et $g(x) = 4x - 1$;

3. $f(x) = x^2 + 2x$ et $g(x) = \frac{1}{x}$;

4. $f(x) = 5x$ et $g(x) = \frac{2}{x+1}$;

5. $f(x) = \sqrt{x+2}$ et $g(x) = x^2 - 4$;

6. $f(x) = \frac{1}{x^2 - 4}$ et $g(x) = x + 2$;

7. $f(x) = 3x + 2$ et $g(x) = \frac{x-2}{3}$;

8. $f(x) = (x-5)^2$ et $g(x) = 5 + \sqrt{x}$;