

Déterminer les dérivées des fonctions suivantes :

a) $f(x) = \frac{2x^2 - 5x + 1}{x^2 + x + 3}$

b) $g(x) = (x^2 + 2x + 3)^2(-2x + 1)$

c) $h(x) = x^2 + \frac{1}{x^2}$

d) $k(x) = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2$