

Déterminer les réels A , B et C pour que :

$$1. f(x) = \frac{2x+3}{x(x-1)(x+4)} = \frac{A}{x} + \frac{B}{x-1} + \frac{C}{x+4}$$

$$2. f(x) = \frac{5}{(x^2-1)(x+1)} = \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+1} + \frac{C}{(x+1)^2}$$

$$3. f(x) = \frac{x^2}{(x^2+1)(x-3)} = \frac{Ax+B}{x^2+1} + \frac{C}{x-3}$$