

[B]

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Écrire sous la forme d'une seule fraction :

$$A = \frac{3}{x+2} - \frac{1}{x+1} \quad B = \frac{3x}{x+2} - 3 \quad C = \frac{1}{3x+1} - \frac{1}{3x-1}$$

$$D = 3 + \frac{\frac{1}{3}x}{1 + \frac{x}{3}} \quad E = \left(2 - \frac{5}{x+3}\right)^2$$

Exercice 2 Développer les expressions suivantes :

$$A = (x+1)(x+4) \quad B = (x+2)^2 \quad C = (2x-1)^2 \quad D = 3x \left(x + \frac{1}{3}\right)^2$$

Exercice 3 Factoriser les expressions suivantes :

$$A = (x+2)(3x+2) - (x+2)(2x+1)$$

$$B = (3x+1) - (4-x)(3x+1)$$

$$C = (x+2)(-x+1) - (x+2)^2$$