

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

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

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

Exercice 2 Développer les expressions suivantes :

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

Exercice 3 Factoriser les expressions suivantes :

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

$$B = (2x+1) - (2-x)(2x+1)$$

$$C = (x+3)(-x+1) - (x+3)^2$$