

## Devoir de mathématiques

**Exercice 1** Exprimer sous la forme d'une seule fraction irréductible (développer toutes les expressions algébriques) :

$$a = \frac{\frac{2}{3} - \frac{3}{5}}{\frac{2}{5}} \quad b = 2 - \frac{1}{2} \times \frac{3}{2 + \frac{3}{4}} \quad c = \frac{2}{3x+4} + \frac{5}{6x+7} \quad d = \frac{3x+2}{2x-3} - 1$$

**Exercice 2** Développer les expressions suivantes :  $A = (x+1)(x+3)$   $B = (2x-1)^2$

$$C = 2x \left( x + \frac{1}{2} \right)^2 \quad D = (3x-1)(3x-2) - 7x(x+1)$$

**Exercice 3** Factoriser les expressions suivantes :

$$E = (2x+1)(3x+2) - (x-1)(2x+1) \quad F = (x+1)^2 + 3x(x+1)$$

---

## Devoir de mathématiques

**Exercice 1** Exprimer sous la forme d'une seule fraction irréductible (développer toutes les expressions algébriques) :

$$a = \frac{\frac{2}{3} - \frac{3}{5}}{\frac{2}{5}} \quad b = 2 - \frac{1}{2} \times \frac{3}{2 + \frac{3}{4}} \quad c = \frac{2}{3x+4} + \frac{5}{6x+7} \quad d = \frac{3x+2}{2x-3} - 1$$

**Exercice 2** Développer les expressions suivantes :  $A = (x+1)(x+3)$   $B = (2x-1)^2$

$$C = 2x \left( x + \frac{1}{2} \right)^2 \quad D = (3x-1)(3x-2) - 7x(x+1)$$

**Exercice 3** Factoriser les expressions suivantes :

$$E = (2x+1)(3x+2) - (x-1)(2x+1) \quad F = (x+1)^2 + 3x(x+1)$$

---

## Devoir de mathématiques

**Exercice 1** Exprimer sous la forme d'une seule fraction irréductible (développer toutes les expressions algébriques) :

$$a = \frac{\frac{2}{3} - \frac{3}{5}}{\frac{2}{5}} \quad b = 2 - \frac{1}{2} \times \frac{3}{2 + \frac{3}{4}} \quad c = \frac{2}{3x+4} + \frac{5}{6x+7} \quad d = \frac{3x+2}{2x-3} - 1$$

**Exercice 2** Développer les expressions suivantes :  $A = (x+1)(x+3)$   $B = (2x-1)^2$

$$C = 2x \left( x + \frac{1}{2} \right)^2 \quad D = (3x-1)(3x-2) - 7x(x+1)$$

**Exercice 3** Factoriser les expressions suivantes :

$$E = (2x+1)(3x+2) - (x-1)(2x+1) \quad F = (x+1)^2 + 3x(x+1)$$

---