

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Exprimer sous forme de fraction irréductible : $a = \frac{\frac{3}{7} - \frac{2}{5}}{\frac{3}{5}}$ $b = 2 - 5 \left(\frac{7}{5} - 1 \right)^2$

Exercice 2 Ecrire les expressions suivantes sous la forme d'une seule fraction :

$$A(x) = \frac{2}{3x+4} + \frac{5}{6x+7} ; \quad B(x) = \frac{1-x^2}{1-2x} - \frac{1+2x}{4} ; \quad C(x) = \frac{3x+2}{2x-3} - 1$$

Exercice 3 Développer les expressions algébriques suivantes :

$$A(x) = (3x-2)^2 ; B(x) = (2x+1)(3x-5) ; C(x) = (2x-3)(x+1) - (2x-1)^2$$

Exercice 4 Factoriser les expressions algébriques suivantes :

$$A(x) = (2x+1)(x-3) + (2x+1)(5x+2) ; B(x) = (-x+3)(2x+1) - (-x+3)(x-4) \\ C(x) = (3x+1)^2 - (x-2)^2 ; D(x) = (2x-5)(x+3) - (x+3)$$

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Exprimer sous forme de fraction irréductible : $a = \frac{\frac{3}{7} - \frac{2}{5}}{\frac{3}{5}}$ $b = 2 - 5 \left(\frac{7}{5} - 1 \right)^2$

Exercice 2 Ecrire les expressions suivantes sous la forme d'une seule fraction :

$$A(x) = \frac{2}{3x+4} + \frac{5}{6x+7} ; \quad B(x) = \frac{1-x^2}{1-2x} - \frac{1+2x}{4} ; \quad C(x) = \frac{3x+2}{2x-3} - 1$$

Exercice 3 Développer les expressions algébriques suivantes :

$$A(x) = (3x-2)^2 ; B(x) = (2x+1)(3x-5) ; C(x) = (2x-3)(x+1) - (2x-1)^2$$

Exercice 4 Factoriser les expressions algébriques suivantes :

$$A(x) = (2x+1)(x-3) + (2x+1)(5x+2) ; B(x) = (-x+3)(2x+1) - (-x+3)(x-4) \\ C(x) = (3x+1)^2 - (x-2)^2 ; D(x) = (2x-5)(x+3) - (x+3)$$