

EXERCICE 1

a. Factoriser l'expression :

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

b. Résoudre l'équation :

$$(x + 3)(2x + 3) = 0$$

EXERCICE 4

a. Factoriser l'expression :

$$D = x^2 - 4$$

b. Résoudre l'équation :

$$(x + 2)(x - 2) = 0$$

EXERCICE 7

a. Factoriser l'expression :

$$G = (4x - 3)^2 - x^2$$

b. Résoudre l'équation :

$$(5x - 3)(3x - 3) = 0$$

EXERCICE 2

a. Factoriser l'expression :

$$B = (x + 5)(2x + 1) + (x + 5)(x - 7)$$

b. Résoudre l'équation :

$$(x + 5)(3x - 6) = 0$$

EXERCICE 5

a. Factoriser l'expression :

$$E = (x + 5)^2 - 9$$

b. Résoudre l'équation :

$$(x + 8)(x + 2) = 0$$

EXERCICE 8

a. Factoriser l'expression :

$$H = 4x^2 - 12x + 9$$

b. Résoudre l'équation :

$$(2x - 3)^2 = 0$$

EXERCICE 3

a. Factoriser l'expression :

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

b. Résoudre l'équation :

$$(2x + 1)(3x - 4) = 0$$

EXERCICE 6

a. Factoriser l'expression :

$$F = 16 - (2x - 1)^2$$

b. Résoudre l'équation :

$$(3 + 2x)(5 - 2x) = 0$$

EXERCICE 9

a. Factoriser l'expression :

$$J = 25 + 30x + 9x^2$$

b. Résoudre l'équation :

$$(5 + 3x)^2 = 0$$