

Exercice 1

Développer et réduire les produits suivants.

$$A = (x+2)(x+5)$$

$$B = (3x-7)(5x-2)$$

$$C = (x+3)(4-x)$$

$$D = (4x-5)(4x+5)$$

Exercice 2

Développer et réduire en appliquant la double distributivité.

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

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

Exercice 3

Développer et réduire

$$A = (2x+1)^2 + (4x-3)(5x+2)$$

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

Exercice 1

Parmi les égalités suivantes, dire celle qui sont vraies ou fausses. On justifiera :

- une égalité fausse par un contre-exemple ;
- une égalité vraie par la simplification des expressions littérales.

a. $5x + 3 = 8x$

b. $3 \times (x + 2) = 3x + 5$

c. $8x + 4 = 4 \times (2x + 1)$