

Interrogation n°2 Correction (Sujet A)

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$\begin{aligned} A &= -3(x - 2) \\ &= -3 \times x - 3 \times (-2) \\ &= -3x + 6. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (5 + x)(x - 6) \\ &= 5 \times x + 5 \times (-6) + x \times x + x \times (-6) \\ &= 5x - 30 + x^2 - 6x \\ &= x^2 - x - 30. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 7(1 - 3x)^2 \\ &= 7(1 - 3x)(1 - 3x) \\ &= 7(1 \times 1 + 1 \times (-3x) - 3x \times 1 - 3x \times (-3x)) \\ &= 7(1 - 3x - 3x + 9x^2) \\ &= 7(1 - 6x + 9x^2) \\ &= 7 \times 1 + 7 \times (-6x) + 7 \times 9x^2 \\ &= 7 - 42x + 63x^2. \end{aligned}$$

Factoriser l'expression suivante.

$$\begin{aligned} D &= 4x + 12 \\ &= 4 \times x + 4 \times 3 \\ &= 4(x + 3). \end{aligned}$$

Interrogation n°2 Correction (Sujet B)

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$\begin{aligned} A &= -2(x - 3) \\ &= -2 \times x - 2 \times (-3) \\ &= -2x + 6. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (x + 7)(-4 + x) \\ &= x \times (-4) + x \times x + 7 \times (-4) + 7 \times x \\ &= -4x + x^2 - 28 + 7x \\ &= x^2 + 3x - 28. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 8(2 - 2x)^2. \\ &= 8(2 - 2x)(2 - 2x) \\ &= 8(2 \times 2 + 2 \times (-2x) - 2x \times 2 - 2x \times (-2x)) \\ &= 8(4 - 4x - 4x + 4x^2) \\ &= 8(4 - 8x + 4x^2) \\ &= 8 \times 4 + 8 \times (-8x) + 8 \times 4x^2 \\ &= 32 - 64x + 32x^2. \end{aligned}$$

Factoriser l'expression suivante.

$$\begin{aligned} D &= 6 + 18x \\ &= 6 \times 1 + 6 \times 3x \\ &= 6 \times (1 + 3x). \end{aligned}$$

Barème

Simple distributivité : 2 pts.

Double distributivité : 3 pts.

Double distributivité avec un carré : 3 pts.

Factorisation : 2 pts.

TOTAL : 10 pts.