

Double distributivité

1) Développe puis réduis chaque expression

$$A = (4 + 3x)(x + 6)$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

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

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = (2 + 6x)(8 + 9x)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

2) Développe puis réduis chaque expression

$$A = (7 - 2x)(4 - x)$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = (-3x + 7)(-9x - 8)$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = (-5 + 4x)(7 - 8x)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

3) Développe puis réduis chaque expression

$$A = \left(\frac{2}{3} - 4x\right)(-3 - 6x)$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = \left(-3 + \frac{5x}{2}\right)(2x - 6)$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = \left(\frac{-3}{4} + x\right)(12x - 4)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

4) On construit une terrasse de x mètres de large autour d'une piscine rectangulaire de 10m de long et 5m de large.

a) Détermine une expression de l'aire de cette terrasse en fonction de x .

.....

b) Montre que cette aire est égale à $2x(2x + 15)$

.....

.....

c) Calcule cette aire pour $x = 2$.

.....

