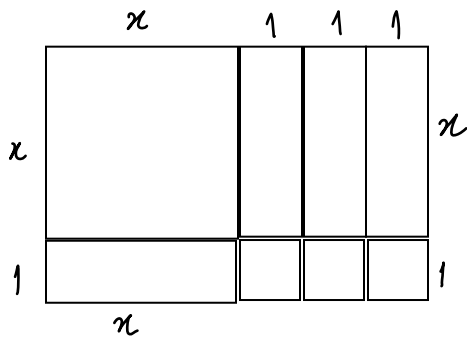


1. Représente le périmètre de la figure suivante à l'aide d'un polynôme :



Point bonus : quelle est l'aire de la figure ?

2. Simplifie les polynômes suivants. Fais attention aux termes semblables :

$$-4 + 2x - 8x^2 + 4x - 3x^2 + 5 + 3x^2 =$$

$$3xy - 4x^2 + 11 - 5xy + y^2 - x^2 - 12 =$$

3. Effectue les opérations suivantes :

$$4(1 - 2x - 7x^2) - 2(13x - 2x^2 - 3) =$$

$$-5(5x - 3x^2 - 9) - 3(11x^2 - 4 + 7x) =$$

$$2x(-4x^2 + 6x + 5) - 5x^2(7x + 12) =$$

4. La différence entre deux trinômes est de $3x^2 + 4x - 7$. L'un d'eux est $-8x^2 + 5x - 4$.
Combien de réponses (correctes!) peux-tu trouver ?

5. Effectue les opérations suivantes :

$$\frac{5x^2 - 20x + 35}{-5} =$$

$$\frac{-8y^5 - 2y^3 + 14y^2}{2y^2} =$$

$$\frac{4ab - 5a^2b + 6ab^2 - 10ab - 4a^2b}{3} =$$

$$\frac{-15x^6y^3 - 20x^3y^2 + 45x^2y^4}{-5x^2y^2} =$$

6. Trouve les périmètres des figures suivantes. Le nombre de petits carrés n'est pas relevant, mais plutôt le binôme indiqué pour chaque longueur. Tous les angles intérieurs sont droits.

