

**Mini-évaluation — Addition et soustraction en algèbre****Partie A** — Réduis les expressions suivantes :

a) $6xy + 4x^2y - 9xy + x^2y$

b) $12ab - 5a^2b + 3ab - 2a^2b$

c) $9a^2 + 14 - 5a - 6 + 3a$

d) $7xy + 3x^2y^2 - 2xy - 5x^2y^2 + 4$

e) $8m - 3n + 5mn - 7n + 2$

f) $15a^2b + 4ab - 11ab + 6 - 9a^2b$

g) $4x^2y + 9xy - 5 - 14xy$

h) $10a - 6b - 3a + 9b - 4 - 3b$

Partie B — Problèmes sur le périmètre

- a) Un carré a un côté qui mesure $5xy$ cm. Calcule le périmètre de ce carré.

Réponse : _____

- b) Un rectangle a une longueur qui mesure x m et une largeur qui mesure $x - 5$ m.
Calcule le périmètre de ce rectangle.

Réponse : _____

- c) Un triangle équilatéral a un côté qui mesure $6a^2b$ cm. Calcule le périmètre de ce triangle.

Réponse : _____



Partie A

a) $-3xy + 5x^2y$

b) $15ab - 7a^2b$

c) $9a^2 - 2a + 8$

d) $-2x^2y^2 + 5xy + 4$

e) $5mn + 8m - 10n + 2$

f) $6a^2b - 7ab + 6$

g) $4x^2y - 5xy - 5$

h) $7a - 4$

Partie B — Périmètre

a) Carré :

$$P = 4 \times 5xy = \mathbf{20xy \text{ cm}}$$

b) Rectangle :

$$P = 2x + 2(x - 5) = 2x + 2x - 10 = \mathbf{4x - 10 \text{ m}}$$

c) Triangle équilatéral :

$$P = 3 \times 6a^2b = \mathbf{18a^2b \text{ cm}}$$