

**Mini-évaluation — Multiplication en algèbre****Partie A** — Multiplie les expressions suivantes :

a) $6a \cdot 5ab$ _____

b) $15 \cdot 2m$ _____

c) $4x^2 \cdot 7x$ _____

d) $5abc \cdot (-3b)$ _____

e) $-4x \cdot 11x$ _____

f) $-8b^2 \cdot 4b^3$ _____

g) $-7x \cdot (-6y)$ _____

h) $-8ab \cdot 7a$ _____

i) $10c^2 \cdot 6c^3$ _____

j) $5x^2y \cdot 4x$ _____

k) $1,5ab \cdot 4a$ _____

l) $mn \cdot 4m$ _____

Partie B — Résolution de problèmes

- a) a) Un rectangle a une longueur qui mesure $4x$ cm et une largeur qui mesure $3x$ cm. Calcule l'aire de ce rectangle.

Réponse : _____

- b) Un carré a un côté qui mesure $5a$ cm. Calcule l'aire de ce carré.

Réponse : _____



- c) Un sac contient $4xy$ bonbons. On achète $5x$ sacs identiques. Combien de bonbons y a-t-il en tout?

Réponse : _____

- d) Une imprimante consomme $2x^2$ feuilles par lot de documents. Un bureau imprime $7x$ lots dans la journée. Combien de feuilles sont utilisées?

Réponse : _____

Partie A

a) $6a \cdot 5ab = 30a^2b$

b) $15 \cdot 2m = 30m$

c) $4x^2 \cdot 7x = 28x^3$

d) $5abc \cdot (-3b) = -15ab^2c$

e) $-4x \cdot 11x = -44x^2$

f) $-8b^2 \cdot 4b^3 = -32b^5$

g) $-7x \cdot (-6y) = 42xy$

h) $-8ab \cdot 7a = -56a^2b$

i) $10c^2 \cdot 6c^3 = 60c^5$

j) $5x^2y \cdot 4x = 20x^3y$

k) $1,5ab \cdot 4a = 6a^2b$

l) $mn \cdot 4m = 4m^2n$

Partie B — Résolution de problèmes

a) $4x \cdot 3x = 12x^2$ cm

b) $(5a)^2 = 25a^2$ cm

c) $4xy \cdot 5x = 20x^2y$ bonbons

d) $2x^2 \cdot 7x = 14x^3$ feuilles