

**Mini-évaluation — Division en algèbre****Partie A** — Divise les expressions suivantes :

a) $18a^2 \div 6$ _____

b) $\frac{20ab+16a}{4}$ _____

c) $\frac{15xy-10x+5y}{5}$ _____

d) $\frac{36ab+24a+12b-6}{6}$ _____

e) $(-24a^2b - 12a + 6b) \div 3$ _____

f) $\frac{-30mn+15m-45n}{-15}$ _____

g) $(-18x^2y + 12xy - 6x) \div (-6)$ _____

h) $(-27a^2b - 9a^2 + 18b^2) \div 9$ _____

i) $(-32x^2y - 48xy - 16x) \div (-8)$ _____

j) $\frac{60abc+30ab-45b}{15}$ _____

Partie B — Résolution de problèmes

- a) Une usine fabrique $72a^2$ pièces et les répartit également dans 8 conteneurs. Combien de pièces y a-t-il dans chaque conteneur?

Réponse : _____

- b) Un laboratoire prépare $90xy$ échantillons et les répartit également entre 9 équipes. Combien d'échantillons reçoit chaque équipe?

Réponse : _____

- c) Un entrepôt reçoit $60ab$ colis et les répartit également dans 5 camions. Combien de colis sont chargés dans chaque camion?

Réponse : _____



Partie A

- a) $3a^2$
 - b) $5ab + 4a$
 - c) $3xy - 2x + y$
 - d) $6ab + 4a + 2b - 1$
 - e) $-8a^2b - 4a + 2b$
 - f) $2mn - m + 3n - 1$
 - g) $3x^2y - 2xy + x$
 - h) $-3a^2b - a^2 + 2b^2$
 - i) $4x^2y + 6xy + 2x$
 - j) $4abc + 2ab - 3b$
-

Partie B — Résolution de problèmes

- a) $72a^2 \div 8 = 9a^2$ pièces
- b) $90xy \div 9 = 10xy$ échantillons
- c) $60ab \div 5 = 12ab$ colis