

Nom: \_\_\_\_\_

## Leçon 5.5 : Multiplier et diviser un polynôme par un terme constant

1. Effectue les multiplications. Dessine les carreaux algébriques qui représentent l'un des produits suivants.

a)  $2(3b)$

b)  $-2(6h)$

c)  $4(2b^2)$

d)  $-2(2x^2)$

e)  $-2(-y^2)$

f)  $-3(-2f)$

2. Effectue les divisions. Dessine les carreaux algébriques qui représentent l'un des quotients suivants.

a)  $12d \div 4$

b)  $-20d \div 5$

c)  $8d \div -4$

d)  $12y^2 \div 4$

e)  $-14x^2 \div 2$

f)  $-10q \div -5$

3. Calcule chaque produit.

a)  $4(3a + 2)$

b)  $(d^2 + 2d)(-3)$

c)  $2(4c^2 - 2c + 3)$

d)  $(-2n^2 + n - 1)(6)$

e)  $-3(-5m^2 + 6m + 7)$

4. Voici la solution qu'une élève a fournie à cette question de multiplication :

$$(-5k^2 - k - 3)(-2)$$

$$= -2(5k^2) - 2(k) - 2(3)$$

$$= -10k^2 - 2k - 6$$

a) Explique pourquoi sa solution est erronée.

b) Quelle est la bonne réponse ? Montre ton travail.

5. Calcule chaque quotient.

a)  $(16v + 16) \div (8)$

b)  $(25k^2 - 15k) \div (5)$

c)  $(20 - 8n) \div (-4)$

d)  $(18x^2 - 6x + 6) \div (6)$

e)  $(7 - 7y + 14y^2) \div (-7)$

6. Voici la solution qu'une élève a fournie à cette question de division :

$$(-12r^2 - 8r - 16) \div (-4)$$

$$= \frac{-12r^2}{4} + \frac{-8r}{4} + \frac{-16}{4}$$

$$= -3r^2 - 2r + 4$$

a) Explique pourquoi sa solution est erronée.

b) Quelle est la bonne réponse ? Montre ton travail.