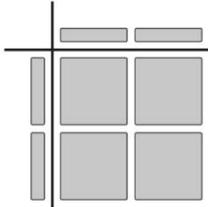


Nom : _____

Leçon 5.6 : Multiplier et diviser un polynôme par un monôme

1. Écris l'expression polynomiale de multiplication que représente chacun des ensembles de carreaux algébriques suivants.

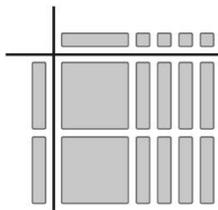
a)



b)

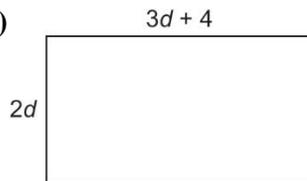


c)

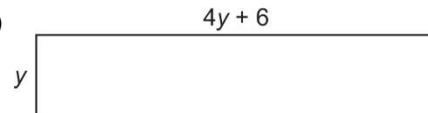


2. Écris l'expression polynomiale de division qui correspond à chacun des ensembles de carreaux algébriques de la question 1.
3. Écris l'expression polynomiale de multiplication que représente chacun des rectangles suivants.

a)



b)



4. Écris l'expression polynomiale de division qui correspond à chacun des rectangles de la question 3.
5. Effectue les multiplications suivantes.
- a) $v(3v + 1)$ b) $3c(5c + 2)$ c) $(8 + 4y)(6y)$
d) $5p(-5 - 2p)$ e) $(7k - 3)(-m)$ f) $(-1 - 10r)(-r)$
6. Effectue les divisions suivantes.
- a) $(6x + 3) \div 3$ b) $(14w - 7) \div -7$ c) $(-15 - 10q) \div 5$
d) $(8z^2 + 4z) \div 2z$ e) $(12c^2 - 6c) \div 3c$ f) $(9xy - 6x) \div -3x$
7. Voici la solution qu'une élève a fournie à cette question de division :

$$(-12x^2 - 9x - 12xy) \div (-3x)$$

$$= \frac{-12x^2}{-3x} + \frac{9x}{-3x} + \frac{-12xy}{-3x}$$

$$= 4x^2 - 3 + 4xy$$

- a) Explique pourquoi sa solution est erronée.
b) Quelle est la bonne réponse ?