

## Devoir #21 (PR07)

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

- Effectue les multiplications. Dessine les carreaux algébriques qui représentent l'un des produits suivants.
  - $2(3b)$
  - $-2(6h)$
  - $4(2b^2)$
  - $-2(2x^2)$
  - $-2(-y^2)$
  - $-3(-2f)$
- Effectue les divisions. Dessine les carreaux algébriques qui représentent l'un des quotients suivants.
  - $12d \div 4$
  - $-20d \div 5$
  - $8d \div -4$
  - $12y^2 \div 4$
  - $-14x^2 \div 2$
  - $-10q \div -5$
- Calcule chaque produit.
  - $4(3a + 2)$
  - $(d^2 + 2d)(-3)$
  - $2(4c^2 - 2c + 3)$
  - $(-2n^2 + n - 1)(6)$
  - $-3(-5m^2 + 6m + 7)$
- Voici la solution qu'une élève a fournie à cette question de multiplication :
$$\begin{aligned} &(-5k^2 - k - 3)(-2) \\ &= -2(5k^2) - 2(k) - 2(3) \\ &= -10k^2 - 2k - 6 \end{aligned}$$
  - Quelle est la bonne réponse ? Montre ton travail.
- Calcule chaque quotient.
  - $(16v + 16) \div (8)$
  - $(25k^2 - 15k) \div (5)$
  - $(20 - 8n) \div (-4)$
  - $(18x^2 - 6x + 6) \div (6)$
  - $(7 - 7y + 14y^2) \div (-7)$
- Voici la solution qu'une élève a fournie à cette question de division :
$$\begin{aligned} &(-12r^2 - 8r - 16) \div (-4) \\ &= \frac{-12r^2}{4} + \frac{-8r}{4} + \frac{-16}{4} \\ &= -3r^2 - 2r + 4 \end{aligned}$$
  - Explique pourquoi sa solution est erronée.
  - Quelle est la bonne réponse ? Montre ton travail.