

Nom: _____

Vérification 2.2 & 2.3

La produit des polynômes

1. Développe et simplifie chaque expression.

a) $3a^2b^3(5a^3b^5c^2)$

b) $(r - 2)(r + 9)$

c) $(y - 3)(y + 7)$

d) $(11 + f)(6 - f)$

e) $2(2x - 3y)(4x + 7y)$

f) $(2x + 9)(3x - 2)$

g) $(3x + 4)^2$

h) $(2x - 5)^2$

i) $x + 2(x^2 - 3x + 2)$

j) $5 - 4y(6 + 4y - 2y^2)$

k) $(5x + 1)(4x + 2) + 2(x - 5)(2x - 1)$

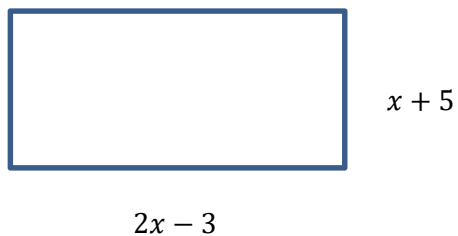
l) $(6x - 2)(4x + 2) - (x + 7)^2$

2. Identifie et corrige toutes erreur(s) dans cette multiplication. Réécrit la bonne solution.

$$\begin{aligned} & (3g^2 + 4g - 2)(-g^2 - g + 4) \\ &= -3g^4 - 3g^3 + 12g^2 - 4g^3 + 4g^2 + 8g + 2g^2 + 2g + 8 \\ &= -3g^4 + 5g^3 + 6g^2 + 10g + 8 \end{aligned}$$

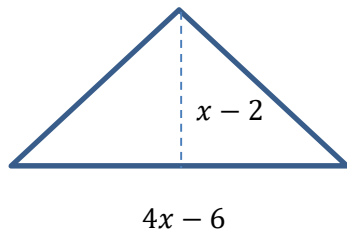
3. Détermine l'aire du rectangle.

L'aire d'un rectangle: $A = (\text{longueur}) \times (\text{largeur})$



4. Détermine l'aire du triangle.

L'aire d'un triangle: $A = \frac{1}{2}(\text{base}) \times (\text{hauteur})$



5. Chaque figure est un rectangle. Écris un polynôme pour représenter l'aire de la région ombrée.

