

Nom :
Prénom :

Classe :

Contrôle 5N6 – Sujet Blanc

Exercice 1 – Calculer

Simplifier l'écriture des expressions suivantes :

$$A = 3 \times y \times 8 = 24y$$

$$B = 5 \times c \times 3 = 15c$$

$$C = a \times y \times 2 = 2ay$$

$$D = 2 \times x \times x = 2x^2$$

$$E = 6a \times 3 = 18a$$

$$F = 3d \times 5d = 15d^2$$

Exercice 2 – Représenter

Réduire et arranger les expressions suivantes :

$$A = 3c + 6 + 3 + 8c + 7c + 6 = 18c + 15$$

$$B = 6x + 3x - 9x + 2 + 8 = 10$$

$$C = 2x - 3y + 5x + 7y + 2 = 7x + 4y + 2$$

$$D = 12x + x^2 - 15 + 2y - y^2 + 10y - 3x = x^2 + 9x - y^2 + 12y - 15$$

$$E = 2a^2 + 6a + 6 + 9 + 4a = 2a^2 + 10a + 15$$

$$F = 5,7x^2 - (-0,12x^2) - 7x + 5x - 13 - 4,2 = 5,82x^2 - 2x - 17,2$$

$$\begin{aligned} G &= 3x \times 2 - 4x \times 5x + 8 \times 3 \times 10x - 5 \times 7 = 6x - 20x^2 + 240x - 35 \\ &= -20x^2 + 246x - 35 \end{aligned}$$