

FA Révisions Thème 5

C 1 Monômes

Écris le coefficient, la partie littérale et le degré des monômes suivants :

Monôme	Coefficient	Partie littérale	Degré
$2x^2$	2	x^2	2
$-10a^2b^2$	-10	a^2b^2	4
$(-3)^2x^2yz$	$(-3)^2 = 9$	x^2yz	4

C 2 Substitution

Calcule la valeur de l'expression :

$$A = 3x + 6 \quad \text{pour } x = 3 \quad A = \dots\dots\dots \mathbf{15}$$

$$B = x^2 - 2x + 6 \quad \text{pour } x = 2 \quad B = \dots\dots\dots \mathbf{6}$$

$$C = x^2 - 2x + 6 \quad \text{pour } x = -2 \quad C = \dots\dots\dots \mathbf{14}$$

C 3 Substitution dans une égalité

a) L'égalité $3x + 1 = 4x - 2$ est-elle vérifiée pour $x = 4$? Justifie :

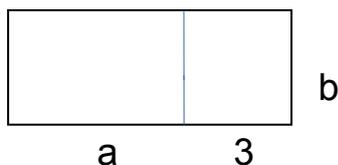
$$12 + 1 = \mathbf{13} \neq \mathbf{14} = 16 - 2 \quad \rightarrow \mathbf{Non}$$

b) L'égalité $x^2 - 2x = -5x - 2$ est-elle vérifiée pour $x = -2$? Justifie :

$$4 - (-4) = \mathbf{8} = \mathbf{8} = 10 - 2 \rightarrow \mathbf{Oui}$$

C 4 Situation géométrique : aire

Ecris de 2 manières différentes l'aire du rectangle ci-dessous :



$$A_{\text{rect}} = \mathbf{(a+3) \cdot b}$$

$$A_{\text{rect}} = \mathbf{ab + 3b}$$