

Etablissement EL HODA

Matière : Mathématiques : Niveau 1 ère année du cycle secondaire collégial

Année scolaire : 2023/2024

Devoir a la maison n°4

Prof : ATMANI NAJIB

Exercice1 : Calculer la valeur de l'expression littérale : $A = 6x + 2x + 3x - x$ pour : $x = 3, 4$

Exercice2 : Simplifier l'expression suivante : $B = 12x + 5 + 2x - 10x - 5 + x$

Exercice3 : Supprimer les parenthèses puis simplifier les expressions suivantes :

$$C = -(b-a) + a + b \quad ; \quad D = -(a-b+c) + (a-b+c)$$

Exercice4 : Développer puis simplifier les expressions suivantes :

$$E = 3(2x+2) \quad ; \quad F = x(x+3) + 5 - x^2 - 3x$$

Exercice5 : Développer puis simplifier les expressions suivantes : $G = (x+10)(x+2)$; $H = (x-2)(x+5)$

Exercice6 : Factoriser les expressions suivantes :

$$I = 3x + 3y \quad ; \quad J = x^2 + 3x \quad ; \quad K = 6x - 9y$$

Exercice7 : Développer les expressions suivantes :

$$N = (x+9)^2 \quad ; \quad P = (3x-4)^2 \quad ; \quad W = (5x+3)(5x-3)$$

Exercice8 : 1) Tracer un angle BAC de mesure 50° et placer un point I dans le plan

2) Construire le symétrique E du point A par rapport a I

3) Construire le symétrique F du point B par rapport a I

4) Construire le symétrique G du point C par rapport a I

5) Calculer la mesure de l'angle FEG avec justification

6) Comment appeler l'angle FEG ?

Prof : ATMANI NAJIB

C'est en forgeant que l'on devient forgeron »

Dit un proverbe.

C'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercices

Que l'on devient un mathématicien

<http://www.xriadiat.com/>

