

Interrogation de mathématiques

Exercice 1

2 points

Simplifier les expressions suivantes :

$6 \times a =$	$3 \times (y + 2,6) =$
$t \times 9 =$	$2,5 \times x \times 4 \times x =$

Exercice 2

3 points

Calculer la valeur des expressions de A , de B et de C :

Pour $x = 5$:	$A = 4x - 3$ $A =$ $A =$ $A =$
Pour $x = 3$:	$B = x^2 + 2x - 1$ $B =$ $B =$ $B =$
Pour $a = 5$ et $b = 1,2$:	$C = 6a - 10b - ab + 1$ $C =$ $C =$ $C =$

Exercice 3

4 points

Développer et réduire les expressions suivantes :

$A = 2(x + 3)$	$B = 2,5(4 - y)$	$C = (6 + 2t) \times 4$	$D = 3,2(b - 10)$
----------------	------------------	-------------------------	-------------------

Exercice 4

2 points

1. L'égalité $2x + 3 = 3x - 1,5$ est-elle vérifiée pour $x = 4,5$? Justifier la réponse.

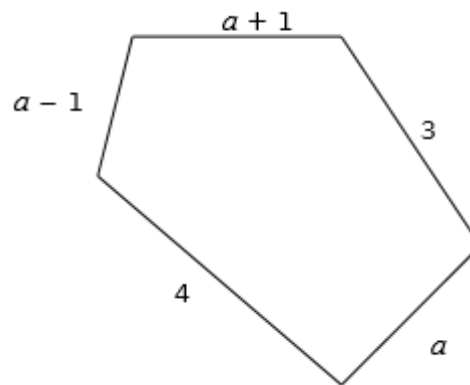
2. L'égalité $3a + 2 = 4b - 3$ est-elle vérifiée pour $a = 4$ et $b = 5$? Justifier la réponse.

Exercice 5**3 points**

1. Écrire une expression qui donne le périmètre de la figure ci-contre en fonction de a .

2. Simplifier cette expression.

3. Calculer le périmètre lorsque $a = 2$.

**Exercice 6****2 points**

1. Résoudre l'équation suivante :

$$2x + 3 = 11$$

2. Résoudre l'équation suivante :

$$10 - 4a = 2$$

Exercice 7**4 points**

AZER est un parallélogramme. Calculer l'aire de AZET.

