

Interrogation de mathématiques

Exercice 1

2 points

Écrire sans parenthèses et simplifier les expressions suivantes :

$$A = (2x - 1) - (2 - 3x) + (1 - 3x)$$

$$B = (b - 2a) - (a - 2b)$$

Exercice 2

3 points

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$C = 2(3x - 1) - 3(2 - 4x)$$

$$D = (x + 2)(x - 3)$$

$$E = (x - 2)(x + 2) - 4(x - 1) - x^2 + 5x$$

$$F = (x - 4)^2$$

Exercice 3*2 points*On donne $G = x^2 + x + 2$ Calculer G :

1. Lorsque $x = 3$.	2. Lorsque $x = -2$.
----------------------	-----------------------

Exercice 4*3 points*

On donne un programme de calcul :

- Choisir un nombre.
- Prendre le carré de ce nombre.
- Soustraire au résultat le double de ce nombre.
- Ajouter 1 au résultat.

1. Que donne le programme lorsque :

a. Le nombre choisi est 2.	b. Le nombre choisi est -3 .
----------------------------	--------------------------------

2. Le nombre choisi est x . Donner l'expression que donne le programme de calcul.3. On appelle H cette expression. Vérifier que $H = (x-1)^2$.