

Interrogation de mathématiques**Exercice 1****3 points**

Simplifier les expressions suivantes :

$A = 3 \times 4 \times x$ $A =$	$B = a \times (3 + 2)$ $B =$	$C = 4 + 3 \times a$ $C =$
------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

$D = a \times 2 - 3 \times b$ $D =$	$E = a \times a - 3$ $E =$	$F = 2 \times a \times 4 \times a$ $F =$
--	-------------------------------	---

Exercice 2**4 points**

Développer et réduire les expressions suivantes :

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

Exercice 3**4 points**

Factoriser les expressions suivantes :

$E = 2 \times a + 2 \times b$	$F = 3ab - 2a$	$G = 6a - 3ab$	$H = 12 + 6b$
-------------------------------	----------------	----------------	---------------

Exercice 4**2 points**1. On donne $E = 2(x + 5)$. Calculer E :

Pour $x = 0$ $E =$ $E =$	Pour $x = 3$ $E =$ $E =$
------------------------------------	------------------------------------

2. On donne $F = ab - a + b$. Calculer F :

Pour $a = 0$ et $b = 3$ $F =$ $F =$ $F =$	Pour $a = 2$ et $b = 5$ $F =$ $F =$ $F =$
--	--

Exercice 5**4 points**

On considère le programme de calcul suivant :

- Choisir un nombre
- Ajouter 3
- Calculer le double du résultat
- Enlever 6
- Afficher le résultat obtenu

1. Effectuer ce programme pour le nombre 5

-
-
-
-
-

2. Effectuer ce programme pour le nombre 2,5

-
-
-
-
-

3. Que remarque-t-on ?**4.** Choisir x comme nombre de départ et simplifier l'expression obtenue.

-
-
-
-
-

Exercice 6**3 points**

En utilisant une distributivité, calculer :

$43 \times 101 =$

$25 \times 99 =$