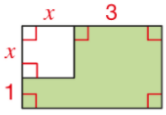
Nom :
Prénom :
Classe : 4ème B

Devoir maison n ° 7

A rendre le ……

Exercice 1 : (7 points) Pour chaque question entourer la (ou les) réponse(s) exacte(s). **Tu justifieras tes choix des questions B, C, D et E.**

A	Alia achète une BD à 9 € et un nombre (que l'on note x) de livres à 6 € l'unité. Le prix P, en €, qu'Alia va payer est…	$P = 9 + 6 \times x$	$P = 9 \times x + 6$	$P = 6x + 9$
B	Lorsque y est égal à 4, la valeur de…	l'expression $3y - 2$ est 32	l'expression $3y - 2$ est 10	l'expression y^2 est 16
C	L'expression $6x + 8$ est égale à…	$2(3x + 4)$	$14x$	$48x$
D	x désigne un nombre positif. L'aire de la surface colorée est… 	$(x + 3)(x + 1) - x^2$	$3(x + 1) + x$	$1(x + 3) + 3x$
E	L'expression réduite de l'aire de la surface colorée, sur la figure de la question D, est…	$3x + 3 + x$	$-x^2 + 6x + 3$	$4x + 3$

Calculs :

<u>Exercice 2</u> : (8 points)

Rapportor, Réglator et Calculator ont fait la vérification de la transformation suivante :

$$(x-1)(2x+3)-(1-x)(-x+4)+x^2-1=(x-1)(3x+8)$$

Rapportor vérifie en prenant $x=1$ et en déduit que le résultat est correct.
Réglator vérifie en prenant $x=0$ et en déduit que le résultat est correct.
Calculator vérifie en prenant $x=2$ et en déduit que le résultat est faux.

1. Explique qui a raison ?
2. Développer et réduire chaque membre de l'équation proposée et conclure.