Quatrième A	Rattrapage du devoir n°1 : Nombres relatifs (calculs algébriques)	03/10/12
-------------	--	----------

Calculatrices interdites

Exercice 1 :

- 1) Calculer le produit de 512 facteurs tous égaux à - 1
- 2) Calculer la somme de 512 termes tous égaux à - 1

Exercice 2 :

Effectuer les calculs suivants en détaillant bien les étapes :

$$A = 457,34 \times (-50) \times 0,001 \times (-2) \quad B = (-0,25) \times 72 \times (-11) \times (-4)$$

$$C = 8 - 7 \times 9 + (-10) \times (9 - 12) + (-15) : (-3)$$

Exercice 3 :

On pose $a = 25$, $b = 2$ et $c = -7$

- 1) Calculer $A = a + b + c$
- 2) Calculer $B = a - 3b - 9c$
- 3) Calculer $C = (b + c)(b - c)$
- 4) Calculer $D = b \times b - c \times c$. Comparer C et D. (*Faire une phrase*)

Exercice 4 :

On considère le programme de calcul suivant :

- Multiplier le nombre par - 2
- Ajouter - 9
- Multiplier le résultat par 10
- Diviser le résultat par 2

- 1) a) Appliquer ce programme de calcul à 15
b) Appliquer ce programme de calcul à - 12
- 2) On applique ce programme de calcul à un nombre et on obtient 200.

Quel est ce nombre ? **Justifier soigneusement.**

Exercice 5 :

$$E = 4,5 \times 2 - 5 + 6 \times 3 - 1$$

- 1) Placer des parenthèses pour que E soit égale à - 13 et effectuer le calcul.
- 2) Placer des parenthèses pour que E soit égale à 3,5 et effectuer le calcul.