

Nom :
Prénom :
Classe : 4^{ème} B

Devoir maison n°1

A rendre le

Même si il a été travaillé avec un camarade (ou autre), ce travail reste personnel...

Exercice 1 : (7 points) Calculer les expressions suivantes en donnant toutes les étapes nécessaires. Attention aux priorités opératoires.

$A = 17 - 4 \times (4 - 6)$	$B = (-9) + 7 \times (-7) - 4 \times [-8 + (-3)]$
$C = -6 + 7 \times [-2 \times (5 - 9) - 11]$	$D = \frac{46 + 6 \times (-2) - 2}{8 \times 4 + 6 \times (-5)}$

Indice de vérification : **La somme** des résultats des quatre expressions **est nulle** !

Mettre le calcul ici :

Exercice 2 : (5 points) Soient e , f et g trois nombres relatifs. On dispose de trois indices pour trouver le signe de ces trois nombres.

Indice n°1 : le produit $e \times f \times e$ est de signe négatif

Indice n°2 : le produit $e \times f \times g$ est du signe contraire de celui de e

Indice n°3 : les produits $e \times f$ et $f \times g$ sont de même signe.

Trouver en justifiant **clairement** et par étapes, les signes des nombres relatifs e , f et g .