

Nom :  
Prénom :  
Classe : 4<sup>ème</sup>

**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.

$A = 18 - 4 \times (7 - 13)$	$B = (-8) + 7 \times (-5) - 4 \times [-5 + (-3)]$
$C = -11 + 7 \times [-2 \times (4 - 9) - 11]$	$D = \frac{46 + 6 \times (-3) - 2}{-8 \times 4 - 6 \times (-5)}$

**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  $g$ .