

TE Nombres relatifs – 08.01.2016

Nom \_\_\_\_\_ Note \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_ Points \_\_\_\_\_ / 41 pts

45 minutes.

7 exercices, 6 pages

Calculatrice et aide-mémoire interdits.

Exercice 1 \_\_\_\_\_ / 2 pts

Donne la règle des signes dans un produit de deux nombres ( $x$ ) relatifs.

Exercice 2

\_\_\_\_\_ / 10 pts

Effectue les calculs suivants ou complète les lacunes.

a)  $(+7) + (+5) = \underline{\hspace{2cm}}$  f)  $(-49) : (+7) = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $(-9) + (+17) = \underline{\hspace{2cm}}$  g)  $(-5) \cdot (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$

c)  $\underline{\hspace{2cm}} - (-12) = (+15)$  h)  $(+14) \cdot (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$

d)  $(-25) - (+25) = \underline{\hspace{2cm}}$  i)  $\underline{\hspace{2cm}} : (-5) = (+7)$

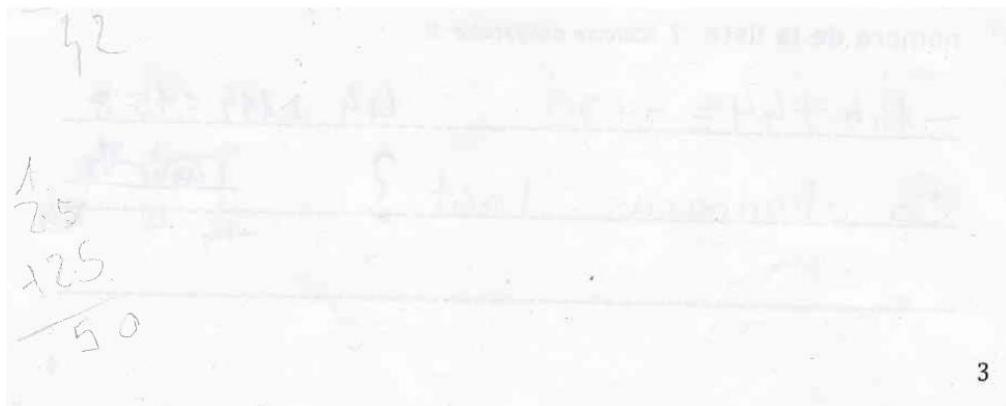
e)  $(-14) + \underline{\hspace{2cm}} = (-29)$  j)  $(-8) \cdot \underline{\hspace{2cm}} = (-4)$

Exercice 3

/ 4 pts

Complete ce carré de telle manière que la somme de chaque ligne et de chaque colonne soit la même.

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| (-12) | (-6)  |       |
|       | (-14) |       |
|       | (+10) | (-14) |



Exercice 4

--- / 6 pts

Réponds aux questions en utilisant cette liste de nombres entiers relatifs. (Aide-toi d'une ligne des nombres si nécessaire).

(-2) (-17) 0 (+44) (-15) (-114) (-87) (+1)

a) Classe ces nombres par ordre croissant.

b) Quel est le nombre le plus proche de (-100) ?

c) Quel est le nombre le plus petit ?

c) Quelle est la différence entre le plus grand et le plus petit nombre de la liste ? (Calcule obligatoire !)

Exercice 5

\_\_\_\_\_ / 7 pts

Résous les problèmes suivants. Détails des calculs obligatoires

a) Un gladiateur né en 14 av. J.-C. meurt au combat en 25 ap. J.-C. Combien d'années a-t-il vécu ?

b) Un plongeur se situe à 57m au dessous du niveau de la mer Méditerranée. Il descend encore de 13m supplémentaires pour observer une raie. Une fois son observation faite, il remonte de 30m pour faire un palier (un arrêt) afin d'équilibrer sa pression avant de remonter à la surface.

- Fais un croquis de la situation

- A quelle profondeur se situe le plongeur au moment du palier ?

Exercice 6

3 / 3 pts

Ecrit un nombre situé entre :

a)  $-1 < \dots \dots \dots \leq 1$

b)  $-3,5 < \dots \dots \dots \leq -3$

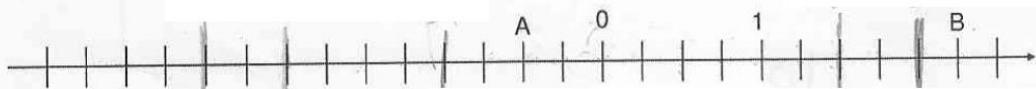
c)  $0 < \dots \dots \dots < 1$

Exercice 7

9 / 9 pts

a) Place précisément sur la ligne des nombres ci-dessous les nombres suivants :

~~-2 ; -2,5 ; 1,5 ; -1 ; 2~~



b) Quels nombres sont désignés par les lettres A et B ?

A =       

B =       

c) Quelle est la distance entre A et B ? (Calcul obligatoire !)