

## **T.E. Nombres et opérations**

### **Les entiers relatifs**

Nb. points : /43      Note :

#### **Ex 1) Entiers relatifs – addition et soustraction [5pts]**

1.  $(-13) - (+15) =$
2.  $(-27) - (+27) =$
3.  $(-11) - (-1) =$
4.  $(+36) - (-22) =$
5.  $(-40) - (+17) =$
6.  $-17 - 12 =$
7.  $28 - 42 =$
8.  $3 - 21 =$
9.  $4 + 30 =$
10.  $-8 + 34 =$

#### **Ex 2) Entiers relatifs – multiplication [5pts]**

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 1. $(-2) \cdot (+13) =$  | 6. $18 \cdot (-16) =$  |
| 2. $(+6) \cdot (-13) =$  | 7. $-12 \cdot 3 =$     |
| 3. $(+12) \cdot (+14) =$ | 8. $-14 \cdot (-10) =$ |
| 4. $(+9) \cdot (-7) =$   | 9. $12 \cdot 7 =$      |
| 5. $(+9) \cdot (+8) =$   | 10. $-20 \cdot 2 =$    |



**Ex 3) Entiers relatifs – division [5pts]**

1.  $(+45) : (+5) =$

2.  $(-342) : (+19) =$

3.  $(+156) : (+13) =$

4.  $(-28) : (-7) =$

5.  $(-57) : (-19) =$

6.  $-190 : (-19) =$

7.  $-63 : 7 =$

8.  $60 : 4 =$

9.  $-150 : 15 =$

10.  $57 : (-3) =$

**Ex 4) Entiers relatifs – un petit mélange [4pts]**

1)  $(-4) \cdot (-5) : (-70 + 72) =$

2)  $9 + 81 : (-9) \cdot (-2 + 12) =$

3)  $(17 \cdot (-4 - 2)) : (-2) =$

4)  $(-5) \cdot (32 + 3 \cdot (-4)) =$

**Ex 5) Carré presque magique... [5pts]**

La somme est -9

*(Rappel : il s'agit de la somme de chaque ligne et de chaque colonne)*

		-13
	-13	
-11		8



**Ex 6) Priorité des opérations [1pt]**

$$(-5)^3 : [(-64) - (-4 \cdot (-10) - 5 \cdot 3^2) + (-8)^2] =$$

**Ex 7) Comparaison [4pts]**

Compléter par < ; > ; =

1)  $71 - (-5) \dots\dots (-12) + 88$

2)  $(-34) : 17 \dots\dots (-81) : 27$

3)  $(-2) + (-15) \dots\dots (-1) \cdot (-17)$

4)  $(-3) \cdot (-5) \dots\dots (-25) - (-9)$

**Ex 8) Simplification d'écriture [8pts]**

Simplifie, puis calcule.

1.  $(+35) + (+29) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

2.  $(-48) - (+12) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

3.  $(-31) + (-24) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

4.  $(+12) - (-16) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

5.  $(-37) - (-19) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

6.  $(+12) + (-49) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

7.  $(-17) + (+9) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

8.  $(+27) - (+7) = \dots\dots\dots = \dots\dots$



**Ex 9) Problème [6pts]**

La semaine dernière, j'avais 8000.- sur mon compte en banque et 100.- dans mon porte-monnaie.

Lundi, j'ai acheté cash un bouquet de fleurs d'une valeur de 50.- pour mon épouse, puis, avec ma carte de banque, j'ai acheté un costard d'une valeur de 1300.- pour le mariage d'un ami.

Le lendemain, en faisant la lessive, ma femme a trouvé un billet de 100.- dans la machine à laver. Elle me l'a donné. Je suis alors allé m'acheter un jeu PS3 à 99.-

J'ai passé tout l'après-midi à y jouer, mais comme il n'était pas bien, je l'ai revendu sur Internet pour 30.- (qui ont été versé sur mon compte)

Les courses du mercredi m'ont coûté 250.- que j'ai payé avec ma carte de banque, mais en revenant, j'ai trouvé un billet de 10.- sur le chemin et je l'ai mis dans mon porte-monnaie.

Jeudi, j'ai retrouvé un bon cadeau de 100.- que j'avais reçu à Noël, alors je suis allé acheter 5 bandes dessinées à 25.- pièce avec le bon et ma carte.

Pour clore la semaine, le vendredi, jour de factures, j'ai dû payer 2500.- de paiements divers.

Combien d'argent me reste-t-il en tout (compte en banque et cash) à la fin de cette semaine ?

(Note tous tes calculs !)

