

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

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

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

7. $-63 : 7 =$

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

8. $60 : 4 =$

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

9. $-150 : 15 =$

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

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 $<$; $>$; $=$

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

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

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

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

Ex 8) Simplification d'écriture [8pts]

Simplifie, puis calcule.

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

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

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

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

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

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

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

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



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 !)

