



9MA31 / 15-XI-12 / TE 2 [Entiers relatifs]

Nom : \_\_\_\_\_

/ 45 pts

Bon travail !! T  sans calculatrice !

**Ex : 1**

/ 12 pts

Exercice en 2 temps ! Commence par simplifier les opérations au maximum mais sans calculer. Ensuite, calcule et donne le résultat.

a)  $(+11) + (-8) \cdot (-5) =$

b)  $(-13) + (-13) - (-8) =$

c)  $(+36) : (+4) + (-3) \cdot$

d)  $(-24) : (+6) : (-2) =$

e)  $(-3) \cdot (+3) - (-3) =$

f)  $(-8) \cdot (-2)^2 - (+13) =$

**Ex : 2**

/ 2 pts

Exercice tout facile pour souffler un coup. Classe ces nombres du plus petit au plus grand

0,7 / -7 / -3 / -0,33 / 7 / 3,0 / -0,7 / -3,3 / -30

**Ex : 3**

/ 12 pts

Petite série d'opérations.....

a)  $11 \cdot (-4) + (-2) =$

b)  $-27 : (-3) =$

c)  $11 + (-47) - 13 =$

d)  $(6 - (-2)) \cdot (-7) =$

e)  $97 : (-1) =$

f)  $-132 : (-12) =$

g)  $-11 + (-3) \cdot (-2) =$

h)  $-(-7 - 3) \cdot (-3) =$

i)  $-33 \cdot (-2) + (26 - (+37)) =$

j)  $-8 \cdot (-8) - 8 =$

k)  $72 : (-8) : (-3) =$

l)  $54 : (-6) \cdot (-4) =$

**Ex : 4**

/ 2 pts

Donne l'opposé des deux nombres suivants :

-43,634

123

**Ex : 5**

/ 5 pts

Complète le carré magique suivant. La somme de chaque ligne et de chaque colonne doit être égale à -9.

	-5	-3
-17		
	-12	

**Ex : 6**

/ 8 pts

Complète par l'un des signes  $<$ ,  $=$ ,  $>$  qui convient

- a)  $(-1) \cdot (-3)$        $(-3) \cdot (+8)$   
 b)  $(-72) : (-8)$        $(+54) : (-6)$   
 c)  $(+11) + (-17)$        $(-9) + (+14)$   
 d)  $(-11) + (-17)$        $(-7) \cdot (+4)$   
 e)  $(-5) + (-11)$        $(-8) \cdot (+7)$   
 f)  $(+7) - (-12)$        $(-12) - (+7)$   
 g)  $(-19) \cdot (-8)$        $(-25) - (-48)$   
 h)  $(-6) \cdot (-7)$  .....  $(+3) \cdot (+14)$

**Ex : 7**

/ 4 pts

Olivier essaie de mettre de l'ordre dans ses finances. Nous sommes samedi, il a 12.- dans son portemonnaie. Samedi dernier, il avait 3.-

Il a dépensé 12.- mardi et jeudi à la cantine. Dimanche et vendredi il a reçu 15.- d'argent de poche. Il s'est offert un dvd à 9.50 vendredi. Ce matin, il s'est acheté deux croissants à 1.50. Mardi, il a trouvé une pièce de 5.- dans la rue. Chaque jour (lundi à vendredi uniquement) il a dépensé 2.- pour le bus. Lundi à 10h il s'est offert un paquet de chewing-gums à 3.50. Il se rappelle aussi que dimanche soir, mardi soir et mercredi soir, il s'est offert une glace à 2.-.

Mercredi midi son parrain lui a offert à manger et lui a donné un peu d'argent de poche. Aide-le à se rappeler combien son parrain lui a donné ! Je dois voir les détails de ton raisonnement.