

**TE n°3 NOMBRES RELATIFS****Exercice 1**

Calcule :

a)  $(-132) : (11) =$

f)  $-8 \cdot (-11 + 10) \cdot 0,01 =$

b)  $35 - (-11^2) =$

g)  $(-35) : (-350) \cdot 0,5 =$

c)  $(18) : (-0,1) =$

h)  $18 - 22 - (-18) - 22 =$

d)  $(-5) + (+6) - (-13) =$

i)  $-7 + 16 - 9 - (-2) + 0,5 =$

e)  $(-56) + (27) + (\dots\dots) = 20$

j)  $(-5651) - (-651) + 2000 =$

**Exercice 2**

Trace une droite numérique et place précisément les nombres suivants :

12,5

3

-4

-1,3

-7,7

**Exercice 3**

Simplifie les calculs suivants puis donne le résultat :

a)  $(-3) - (-61) + (-4) =$

b)  $(+300) + (+15) - (+7) - (-112) =$



#### Exercice 4 : L'ascenseur

A Bizzarville, les ascenseurs sont étranges. Ils ne peuvent monter que de 5 étages et descendre de 3 étages. Les immeubles ont 5 étages et 10 sous-sols. En partant du rez-de-chaussée, comment atteindre le niveau 3 ? Note tes calculs.

#### Exercice 5 : Le zoo

Une classe de 9ème visite un zoo. Le professeur leur explique qu'ils vont devoir mesurer la température des différents enclos.

*Hakim* mesure la température de l'enclos des lions : il fait  $24,5^{\circ}\text{C}$ .

*Mariam* va dans celui des singes :  $20^{\circ}\text{C}$ .

*Vanina* s'occupe de l'enclos des manchots et remarque qu'il fait  $32^{\circ}\text{C}$  de moins que dans celui des singes.

*Alfred* va dans l'enclos des chameaux : il fait  $49^{\circ}\text{C}$  de plus que dans celui des manchots.

*Manon* mesure celui des 8 perroquets et en voit voler deux. Il constate que la température est de  $12,5^{\circ}\text{C}$  de moins que la température normale de  $27^{\circ}\text{C}$ .

Chez les ours polaires, une future maman ourse a dû être séparée des autres.

Dans leur enclos, il fait habituellement  $53^{\circ}\text{C}$  de moins que chez les lions, mais dans celui de la future maman, il fait  $10^{\circ}\text{C}$  de plus que d'habitude.

- Quelle est la température de chacun des 7 enclos?
- Quelle est la moyenne de température de tous les enclos?

### Exercice 6 : Carré magique

Complète les cases vides de ce carré magique.  
(Toutes les lignes, colonnes et diagonales ont la même somme).

Indique les étapes et les calculs que tu as réalisés.

15	2	-32
	-5	

### Exercices 7

Note les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

(-98) 61 (-18) 17 (-1) 0 16 (-19) (-17) (-1.5) 98 (-118)

Ordre des nombres :

### Exercice 8

Fais les calculs suivants en notant les étapes intermédiaires.

1)  $36 : (3^2 - 3^3) - 8^2 : (-16) - 2^3 \cdot 3 =$

2)  $-((-2)^2 + 5 \cdot 13) : 3 + 15 =$

3)  $32 + 2 \cdot (4 - 7) \cdot (-7 + 4) =$