

<b>TE-2 NO</b>  Calculatrice et aide-mémoire interdits !	Date : Nom :
--	-----------------

### Exercice 1

Effectue les calculs en tenant compte des priorités des opérations.

a)  $11 \cdot 1,9 - 1,9 =$

b)  $42 : 100 =$

c)  $8,1 + 11,3 + 0,7 =$

d)  $7 : 0,1 =$

e)  $50 : 4 =$

f)  $4 : 1000 =$

g)  $0,2 + 4,1 + 5,8 + 0,9 =$

h)  $0,1 \cdot 0,1 =$

i)  $5,67 + 99 \cdot 5,67 =$

j)  $2,5 \cdot 16 =$

k)  $1000 \cdot 0,5 =$

l)  $3,452 : 3,452 =$

### Exercice 2

Classe dans l'ordre croissant les nombres décimaux suivants :

0,314    251,5    6,78    1,015    3,14    6,078    2,515    0,3014

### Exercice 3

Dans chaque expression ci-dessous, mets les éventuelles parenthèses **nécessaires** pour que les égalités soient vraies.

a)  $3 \cdot 8 + 2 = 30$

b)  $14 - 14 - 14 = 14$

c)  $6^2 - 32 - 4 = 8$

d)  $15 - 3 \cdot 4 = 3$

e)  $19 - 19 - 19 - 19 = 0$

f)  $25 - 3 - 11 = 11$

g)  $40 : 8 \cdot 3 = 15$

h)  $20 : 4 : 2 = 10$

i)  $3 + 4 \cdot 6 + 3 = 30$

j)  $5 + 3 \cdot 7 - 2 = 20$

### Exercice 4

Complète les phrases suivantes

....., ..... et ..... sont trois multiples de 27.

....., ..... , ..... , ..... , ..... , et ..... sont six diviseurs de 54.

### Exercice 5

Classe les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$31^1 \quad 28^2 \quad 34^7 \quad 30^3 \quad 34^3 \quad 30^2 \quad 32^0$$

### Exercice 6

Calcule les puissances suivantes :

a)  $2^5 =$

b)  $14^1 =$

c)  $6^2 =$

d)  $1^{1000} =$

e)  $3^3 =$

f)  $100^2 =$

g)  $2^3 =$

h)  $4^2 =$

### Exercice 7 Problème

VTT

Écris le détail de tes calculs et exprime tes réponses avec les unités adéquates.

Alain et Marie parcourent un circuit de VTT. Alain met 15 minutes pour effectuer un tour alors que Marie met 18 minutes.

- a) S'ils partent tous les deux à 15 h 30 et qu'ils effectuent plusieurs tours, à quelle heure se retrouvent-ils ensemble au départ ?
  
- b) Combien de tours Marie aura-t-elle effectué à ce moment-là ?