

1) Comparer, ranger

a) Définition : Comparer deux nombres c'est dire lequel est le plus grand et lequel est le plus petit des deux.

Pour cela on utilise les symboles $<$; $>$ ou $=$

Exemple : Compare 3 et 35. \rightarrow on écrit : $3 < 35$ ou encore $35 > 3$

b) méthode : \rightarrow Pour les nombres décimaux, on commence par comparer les parties entières (le nombre ayant la plus grande partie entière est le plus grand.
 \rightarrow En cas d'égalité, on compare ensuite les parties décimales, d'abord les chiffres des dixièmes, puis centièmes, etc...

Exemple : Compare 38,534 et 39 $\rightarrow 38,534 < 39$
Compare 259,7 et 259,267 \rightarrow Comme $259,7 = 259,700$ on écrit $259,7 > 259,267$

c) Intercaler un nombre entre deux nombres donnés c'est trouver un nombre compris entre ces deux nombres.

Exemple : Entre 3 et 4 on peut intercaler 3,5 car $3 < 3,5 < 4$

d) Ranger dans l'ordre croissant c'est ranger du plus petit au plus grand.
Ranger dans l'ordre décroissant c'est ranger du plus grand au plus petit.

Exemple : Range dans l'ordre croissant : 5 / 7 / 6 / 5,8 / 7,9 / 6,321
 $\rightarrow 5 < 5,8 < 6 < 6,321 < 7 < 7,9$

Range dans l'ordre décroissant : 127 / 128 / 127,3 / 127,29 / 127,51
 $\rightarrow 127 < 127,29 < 127,3 < 127,51 < 128$

2) Encadrer, arrondir

a) Arrondir un nombre à l'unité c'est donner l'entier le plus proche de ce nombre :

Exemple : Donne la valeur arrondie à l'unité de chacun de ces nombres :

A : 23,4 \rightarrow 23 B : 23,5 \rightarrow 24 C : 23,6 \rightarrow 24 D : 4,19 \rightarrow 4 E : 81,92 \rightarrow 82

b) On peut aussi arrondir un nombre au dixième : on donne le nombre le plus proche n'ayant qu'un chiffre après la virgule :

Exemple : Donne la valeur arrondie au dixième de 57,283 \rightarrow 57,3
Donne la valeur arrondie au centième de 57,283 \rightarrow 57,28

3) MULTIPLICATION PAR 10 ; 100 ; 1000 :

Rappel : Pour multiplier un entier par 10, je lui rajoute un zéro : exemple : $23 \times 10 = 230$
Pour multiplier un entier par 100, je lui rajoute deux zéros : exemple : $23 \times 100 = 2\ 300$
Pour multiplier un entier par 1000, je lui rajoute trois zéros : exemple : $23 \times 1000 = 23\ 000$

625 pommes \times 10 = 6 250 pommes

$$\underbrace{625 \text{ dixièmes}}_{62,5} \times 10 = \underbrace{6250 \text{ dixièmes}}_{625} \quad \text{donc} \quad 62,5 \times 10 = 625$$

$$\underbrace{12\,653 \text{ millièmes}}_{12,653} \times 10 = \underbrace{126\,530 \text{ millièmes}}_{126,530} \quad \text{donc} \quad 12,653 \times 10 = 126,53$$

.....	unités
.....
.....
.....
.....

Pour multiplier un nombre décimal par 10, il suffit de décaler le nombre dans le tableau d'un rang vers la gauche.

Pour multiplier un nombre décimal par 100, il suffit de décaler le nombre dans le tableau de deux rangs vers la gauche.

Pour multiplier un nombre décimal par 1000, il suffit de décaler le nombre dans le tableau de trois rangs vers la gauche.

Exemples :

$134,8751 \times 10 = 1\,348,751$	$13,5 \times 10 = 135$
$134,8751 \times 100 = 13\,487,51$	$13,5 \times 100 = 1\,350$
$134,8751 \times 1\,000 = 134\,875,1$	$13,5 \times 1\,000 = 13\,500$

4) TABLEAU DE CONVERSION

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				hl	dal	l	dl	cl	ml

Unités de masse

Unités de longueur

Unités de capacité
ou volume