

Lundi 14 juin 2021

Calcul mental: révisions



Bonjour! Un peu de calcul mental.

Le calcul mental d'aujourd'hui s'appuie sur des kangourous qui font un jeu ressemblant au jeu de l'oie. Ecris les réponses directement sur ta feuille.

Remarque: je t'ai fait un exemple pour le kangourou n°4...

Les kangourous font des sauts réguliers sur la piste des nombres. La valeur de chaque saut est indiqué sur le dossard de chaque kangourou.



Exemple: le kangourou 5 fait des sauts de 5 cases.

Combien de sauts pour atteindre la case 100 ?
Les kangourous 2, 4, 5, 10 se sont placés sur la case
puis ont sauté sur la piste des nombres pour atteindre la case .

Pour atteindre la case combien de sauts a fait :

- Le kangourou 2:
- Le kangourou 4: ←
- Le kangourou 5:
- Le kangourou 10:

Le kangourou 8 prend le départ. Que va-t-il lui arriver ?
.....
.....

Dans quelle case arrive le kangourou 3 après avoir fait 8 sauts ?
.....

Combien de sauts doit faire le kangourou 6 pour atteindre la case 66 ?
.....

Départ

Numération: Les nombres décimaux



Découvrons ensemble cette nouvelle leçon. Le maître en avait déjà un parlé en classe... Comment comparer des nombres décimaux...

Je retiens

→ Pour comparer deux nombres décimaux :

• On compare les parties entières si elles sont différentes. *Exemple* : 32,48 et 16,9 $32 > 16$ donc $32,48 > 16,9$

• Si les parties entières sont égales, on compare les deux parties décimales en commençant par les dixièmes, puis les centièmes et enfin les millièmes...

Exemples : $8,24 < 8,45$ car **4** dixièmes $>$ **2** dixièmes

$8,24 < 8,27$ car **7** centièmes $>$ **4** centièmes

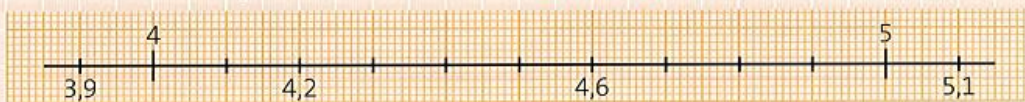
$8,246 > 8,242$ car **6** millièmes $>$ **2** millièmes

→ Pour comparer plus facilement deux nombres décimaux, on peut ajouter des zéros pour obtenir le même nombre de chiffres après la virgule.

Exemple : 2,28 et 2,283 → $2,280 < 2,283$

→ On peut aussi utiliser la droite graduée.

Exemple : $3,9 < 4 < 4,2 < 4,6 < 5 < 5,1$



1 * Recopie et complète avec les signes $<$, $>$ ou $=$.

a. $2,48 \dots 3,25$

f. $3,92 \dots 3,48$

b. $24,1 \dots 10,935$

g. $10,04 \dots 10,1$

c. $9,561 \dots 9,65$

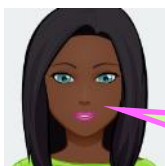
h. $24,002 \dots 24,02$

d. $12,23 \dots 12,230$

i. $0,17 \dots 0,170$

e. $11,3 \dots 9,02$

j. $1,613 \dots 1,631$



Si la partie entière est la même, n'hésite pas à rajouter des zéros au crayon à papier ou en rouge dans la partie décimale, pour avoir autant de chiffres à comparer d'un côté comme de l'autre.

Géométrie: Le cercle

Je retiens

- Un cercle est une **ligne courbe fermée** dont **tous les points sont situés à égale distance du centre** de ce cercle.

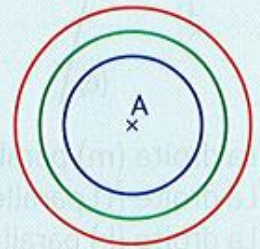
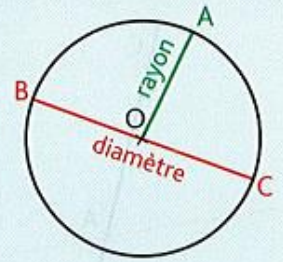
Le **rayon** est un segment reliant un point du cercle et le centre.

Ex. : le rayon [OA].

Le **diamètre** est un segment passant par le centre du cercle et dont les extrémités sont deux points du cercle. Ex. : le diamètre [BC].

Le **centre** d'un cercle est le **point situé au milieu du diamètre**.

- **Pour construire un cercle**, on utilise un compas. L'écartement du compas correspond au rayon du cercle.
- Des cercles qui ont le **même centre** sont des **cercles concentriques**.

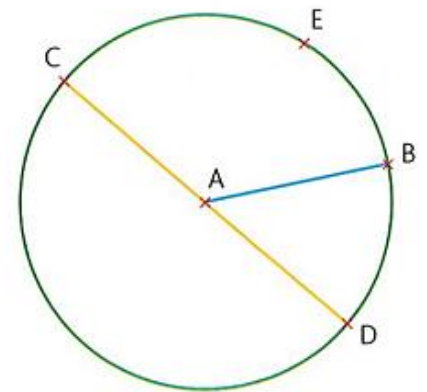


Connaitre le vocabulaire

1 * Complète avec les mots proposés.

rayon diamètre longueur point centre milieu

- E est un ... du cercle.
- Le segment [AB] est un ... du cercle.
- A est le ... du cercle et le ... du segment [CD].
- Le segment [CD] est un ... du cercle.
- [AE] est un ... du cercle.
- La ... du segment [AB] est la moitié de celle du segment [CD].



Rappel: le diamètre d'un cercle passe par son centre.

Ne confond pas « rayon » et « diamètre ».
Le rayon = la moitié du diamètre.

Calcul: Division d'un nombre décimal par un entier

7 * Pose et calcule ces divisions.

a. $803,07 : 39 = \dots$

b. $293,4 : 73 = \dots$

c. $2\,453,1 : 22 = \dots$

*Jusqu'au centième.
2 chiffres après la virgule*

*Calculatrice pour
vérifier le résultat.*

Multiplication Table - 22

$22 \times 1 = 22$

$22 \times 2 = 44$

$22 \times 3 = 66$

$22 \times 4 = 88$

$22 \times 5 = 110$

$22 \times 6 = 132$

$22 \times 7 = 154$

$22 \times 8 = 176$

$22 \times 9 = 198$

$22 \times 10 = 220$

Multiplication Table - 39

$39 \times 1 = 39$

$39 \times 2 = 78$

$39 \times 3 = 117$

$39 \times 4 = 156$

$39 \times 5 = 195$

$39 \times 6 = 234$

$39 \times 7 = 273$

$39 \times 8 = 312$

$39 \times 9 = 351$

$39 \times 10 = 390$

Multiplication Table 73

$73 \times 1 = 73$

$73 \times 2 = 146$

$73 \times 3 = 219$

$73 \times 4 = 292$

$73 \times 5 = 365$

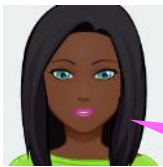
$73 \times 6 = 438$

$73 \times 7 = 511$

$73 \times 8 = 584$

$73 \times 9 = 657$

$73 \times 10 = 730$



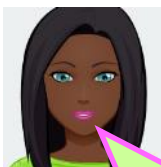
Dès qu'on rencontre la virgule au dividende, on la met tout de suite au quotient!

« Au dixième près » = « 1 chiffre après la virgule » au quotient.

« Au centième près » = « 2 chiffres après la virgule » au quotient.

« Au millième près » = « 3 chiffres après la virgule » au quotient.

Grandeur et mesure: Le périmètre

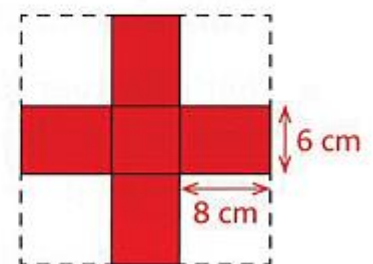


Il suffit de reporter les bonnes longueurs (6 cm et 8 cm) aux bons endroits... et d'additionner ou de multiplier...

9 * **PROBLÈME** Pour faire son exposé sur la Croix-Rouge et ses missions, Mara a dessiné le logo de cette organisation humanitaire.

a. Quel est le périmètre de la feuille carrée qu'elle a utilisée ?

b. Quel est le périmètre de la croix ?



Calculatrice autorisée