

Vendredi 29 Mai 2020

Calcul mental: révisions

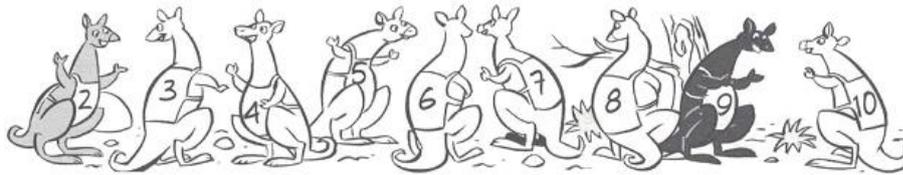


Bonjour! Le calcul mental d'aujourd'hui s'appuie sur des kangourous qui font un jeu ressemblant au jeu de l'oie.

Ecris les réponses directement sur ta feuille.

Remarque: c'est plus facile quand on connaît ses tables de multiplication...

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?
.....

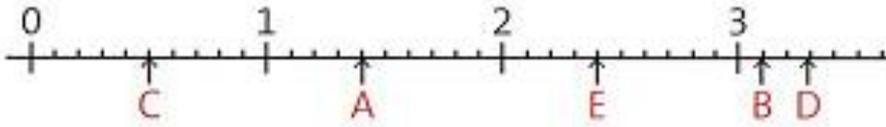
Combien de sauts doit faire le kangourou 6 pour atteindre la case 66?
.....

Départ

Numération: Les nombres décimaux

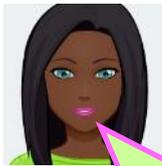
5 * Donne le nombre décimal qui correspond à chacune de ces lettres.

Range ces valeurs dans l'ordre croissant.



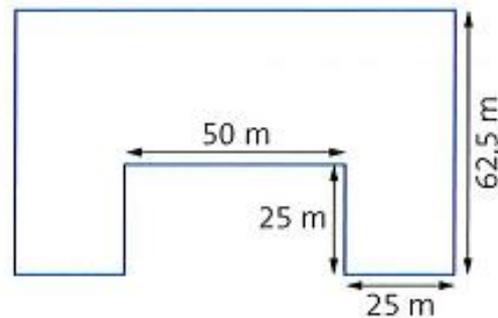
Ordre croissant = du plus petit au plus grand.

Grandeur et mesure: Le périmètre



Rappelle-toi! Le périmètre, c'est le contour de la figure.
Il faudra trouver les longueurs qui ne sont pas précisées sur le dessin.

10 * Un producteur de poires a fait le plan du terrain qu'il veut aménager.



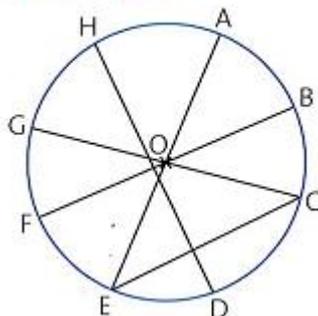
Quel est le périmètre de ce terrain ?

Géométrie: Le cercle

Connaître les propriétés du cercle

4 * Observe la figure et nomme :

- a. le centre du cercle ;
- b. tous les diamètres ;
- c. tous les rayons.



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



5 * Combien mesure le rayon d'un cercle de 56 mm de diamètre ?

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

Calcul: Division d'un nombre décimal par un entier

Cherchons

« La Tournée des Manèges »

1 ticket : 2,90 €

Carnet de 15 tickets : ... 35,80 €

Carnet de 25 tickets : ... 55,60 €

Carnet de 30 tickets : ... 33,00 €
(groupe scolaire)



- À combien revient le tour de manège si une famille achète un carnet de 25 tickets ?
Un carnet de 15 tickets ?



Pour trouver la première réponse, il suffit de diviser 55,60 par 25. Essaie de faire ça sur ta feuille en posant la division. On va jusqu'au centième près. N'hésite pas à regarder la vidéo-tuto sur la division d'un décimal par un entier. Elle sera sur le blogue de l'école.
Pour la deuxième, il faut faire: $35,80 : 15 = \dots$ (il faut poser aussi).

- Lorsque que l'on divise un nombre décimal par un nombre entier, on obtient un **quotient décimal** : on peut trouver un quotient décimal **exact** (le reste est 0) ou bien calculer sa **valeur approchée** au dixième près, au centième près, etc.

① On partage la partie entière du dividende : 2 divisé par 8 cela fait 0 et il reste 2.

② On met **la virgule** au quotient et on abaisse le chiffre des dixièmes du dividende.

2 unités et 6 dixièmes : 26 dixièmes divisé par 8 = 3 et il reste 2 dixièmes.

③ On abaisse le chiffre des centièmes : 20 divisé par 8 cela fait 2 et il reste 4 centièmes.

④ Le **quotient décimal approché au centième** près est donc **0,32**.

Rappel : On vérifie le résultat d'une division : $(8 \times 0,32) + 0,04 = 2,56 + 0,04 = 2,60$.

	2	,	6	0	8		
-	0					0	,32
	2	6					
-	2	4					
		2	0				
-		1	6				
			4				

Au centième près...

1 • Pose et effectue ces divisions

a. $39,7 : 5 = \dots$

b. $137,4 : 9 = \dots$

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.