

Jeudi 30 Avril 2020

Calcul mental: les divisions



On va réviser les tables de multiplication...
L'inverse d'une multiplication est une division et **réciroquement**
(l'inverse d'une division est une multiplication).

25 Calcule comme dans l'exemple.

Ex. : $32 : 4 = 8$ car $8 \times 4 = 32$

- a. $54 : 9$ d. $27 : 3$ g. $120 : 12$
b. $60 : 6$ e. $48 : 8$ h. $39 : 3$
c. $42 : 7$ f. $36 : 6$ i. $90 : 15$

27 Calcule.

- a. $75 : 5$ d. $100 : 4$ g. $630 : 9$
b. $84 : 2$ e. $66 : 6$ h. $700 : 7$
c. $72 : 4$ f. $210 : 3$ i. $320 : 4$

Pour les plus courageux uniquement.

Numération: Les nombres décimaux

| Partie entière | | | | | | Partie décimale | | |
|------------------|----------|--------|-------------------|----------|--------|-----------------|-----------|-----------|
| Classe des mille | | | Classe des unités | | | | | |
| centaines | dizaines | unités | centaines | dizaines | unités | dixièmes | centièmes | millièmes |
| | | | | 4 | 5 | 7 | 1 | 2 |

9 ✨ Recopie et complète la suite des nombres décimaux.

- a. $2,54 - 2,55 - 2,56 - \dots - \dots - \dots - \dots$
b. $6,25 - 6,50 - 6,75 - \dots - \dots - \dots - \dots$
c. $10,44 - 10,54 - 10,64 - 10,74 - \dots - \dots - \dots - \dots$

Observe attentivement le début de chaque suite. Ce ne sont pas toujours les mêmes...

10 ✨ Réécris ces nombres pour que le 3 soit le chiffre des dizaines et le 1 le chiffre des dixièmes si cela est possible.

- a. 1 341 b. 3 014 c. 3 791 d. 443 501

Mette la virgule au bon endroit pour respecter la consigne (si possible).

Indice : 2 possibles et 2 impossibles

Calcul: Division décimale de deux entiers



Encore des divisions décimales.

On continue de s'entraîner!

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

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

| | | |
|-------|-----|-----|
| 45 | ,00 | 8 |
| -40 | | 5,6 |
| <hr/> | | |
| 50 | | |
| -48 | | |
| <hr/> | | |
| 2 | | |
| - | | |

6 ✨ Pose et calcule ces divisions au centième près.

a. $786 : 35 = \dots$

d. $457 : 39 = \dots$

b. $17 : 14 = \dots$

e. $7\,980 : 67 = \dots$

c. $2\,139 : 45 = \dots$

Quand tu vas poser, n'oublie pas de laisser 2 cases vides (ou 2 carreaux) au dividende pour pouvoir mettre la virgule et les zéros nécessaires.

Voici quelques tables prêtes à l'emploi!

Multiplication Table - 35

| |
|----------------------|
| $35 \times 1 = 35$ |
| $35 \times 2 = 70$ |
| $35 \times 3 = 105$ |
| $35 \times 4 = 140$ |
| $35 \times 5 = 175$ |
| $35 \times 6 = 210$ |
| $35 \times 7 = 245$ |
| $35 \times 8 = 280$ |
| $35 \times 9 = 315$ |
| $35 \times 10 = 350$ |

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 - 45

| |
|----------------------|
| $45 \times 1 = 45$ |
| $45 \times 2 = 90$ |
| $45 \times 3 = 135$ |
| $45 \times 4 = 180$ |
| $45 \times 5 = 225$ |
| $45 \times 6 = 270$ |
| $45 \times 7 = 315$ |
| $45 \times 8 = 360$ |
| $45 \times 9 = 405$ |
| $45 \times 10 = 450$ |

Multiplication Table 67

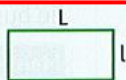
| |
|----------------------|
| $67 \times 1 = 67$ |
| $67 \times 2 = 134$ |
| $67 \times 3 = 201$ |
| $67 \times 4 = 268$ |
| $67 \times 5 = 335$ |
| $67 \times 6 = 402$ |
| $67 \times 7 = 469$ |
| $67 \times 8 = 536$ |
| $67 \times 9 = 603$ |
| $67 \times 10 = 670$ |

| |
|---------------------|
| $14 \times 0 = 0$ |
| $14 \times 1 = 14$ |
| $14 \times 2 = 28$ |
| $14 \times 3 = 42$ |
| $14 \times 4 = 56$ |
| $14 \times 5 = 70$ |
| $14 \times 6 = 84$ |
| $14 \times 7 = 98$ |
| $14 \times 8 = 112$ |
| $14 \times 9 = 126$ |

Grandeur et mesure: Le périmètre



Petit rappel de leçon sur le périmètre d'un rectangle



Périmètre du rectangle : $(\text{Longueur} + \text{largeur}) \times 2$

$P = (L + l) \times 2$

L'addition de ces 2 dimensions $(L + l)$ correspond à la moitié du périmètre et s'appelle « le demi-périmètre ».

L = Longueur

P = périmètre

l = largeur

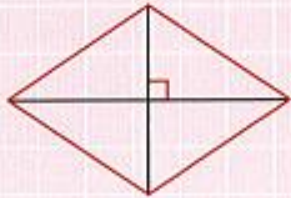
4 ✨ Recopie et complète le tableau suivant.

| Rectangle | | | |
|-----------|---------|----------------|-----------|
| Longueur | Largeur | Demi-périmètre | Périmètre |
| 9 cm | 4 cm | .... | .... |
| .... | 9 cm | .... | 46 cm |
| 9,5 cm | .... | 17,3 cm | .... |
| 10,4 cm | 7,6 cm | .... | .... |
| .... | 6,3 cm | .... | 28,4 cm |

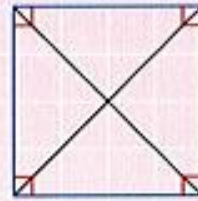
Le demi-périmètre = la moitié du périmètre (pour trouver une moitié, on divise par 2)

Géométrie: Quadrilatères particuliers: Les parallélogrammes

→ **Le losange** : Ses 4 côtés sont égaux. Ses diagonales sont perpendiculaires.



→ **Le carré** : Ses 4 côtés sont égaux. Il a 4 angles droits. Ses diagonales sont perpendiculaires et de longueur égale.



6 ✨ Trace les figures suivantes à l'aide d'une règle, d'une équerre et d'un compas.

a. Un losange dont les diagonales mesurent 6 cm et 4 cm.

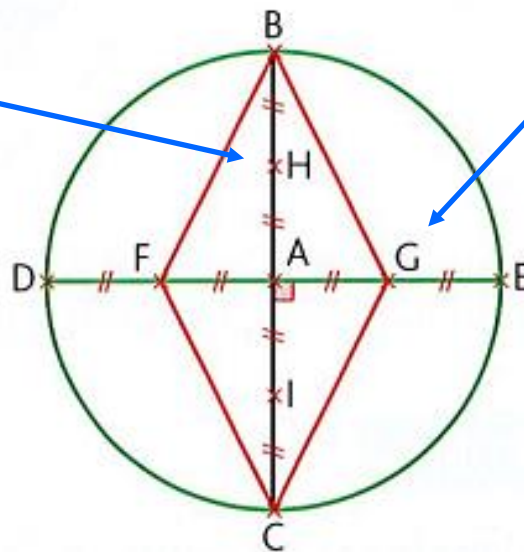
b. Un carré dont les diagonales mesurent 5 cm.

J'ai souligné en rouge ce qui est important et va te permettre de réussir l'exercice 6.

8 ✨ ✨ Construis le losange BGCF.
Le rayon du cercle de centre A mesure 6 cm.

Facultatif

Le point H est le milieu de [AB]



Le point G est le milieu de [AE]

*Le rayon = l'écart du compas
N'oublie pas de placer le centre en premier!*