

I/ Problème de la semaine

MON PROBLEME DU LUNDI

Voici la moyenne des températures de quelques grandes villes françaises pour les mois de janvier et de juillet.

	MARSEILLE	NICE	BREST	PARIS	BORDEAUX	STRASBOURG	LYON	LILLE
Janvier	5,7°C	8,3°C	6,1°C	3,2°C	5,4°C	0,6°C	2,2°C	2,5°C
Juillet	23,1°C	22,4°C	15,7°C	19,1°C	19,5°C	19,1°C	20,7°C	19,1°C

Calcule les différences de température :

a) pour le mois de janvier entre Marseille et Bordeaux.

$$5,7 - 5,4 = 0,3$$

b) pour le mois de juillet entre Brest et Lyon.

$$20,7 - 15,7 = 5$$

c) pour le mois de janvier entre Nice et Strasbourg.

$$8,3 - 0,6 = 7,7$$

d) entre le mois de juillet et de janvier à Paris.

$$19,1 - 3,2 = 15,9$$

II/ Calcul mental

Diviser un nombre décimal par 10, 100, 1000...

Leçon (à copier dans ton cahier de leçons de maths) :

Diviser un nombre décimal par 10, 100, 1000... c'est le rendre 10, 100, 1000 fois plus petit.

Diviser un nombre décimal par 10, 100, 1000... revient à déplacer la virgule vers la gauche d'un, deux, trois... rangs et à ajouter un ou plusieurs zéros si nécessaire.

$$82,63 : 10 = 8,263$$

$$82,63 : 100 = 0,8263$$

$$82,63 : 1000 = 0,08263$$



Top chrono : 20 calculs en 1 minute !

$$\begin{array}{l} 25,3 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 68,71 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 38 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 12\,230 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 7,602 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 9,37 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 9521 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 3,201 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 998,5 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 3265 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 26,58 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 63,21 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 6364 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 6,65 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 65,22 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 7,548 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 396 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 20,8 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 9,74 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 258,54 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$



Top chrono : 20 calculs en 1 minute !

$$\begin{array}{l} 18,25 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 9,28 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 9,2 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 6,052 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 45\,000 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 2,71 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 251 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 4625 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 231,4 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 19\,000 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 698,2 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 2,963 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 636,1 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 65,84 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 3,654 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 9,012 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 54,132 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 3,25 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 19,51 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 425 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$



Top chrono : 20 calculs en 1 minute !

$$\begin{array}{l} 15,77 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 2,564 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 6,52 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 5,285 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 6522 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 5,293 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 608,0 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 71,57 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 98 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 30,700 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 4,921 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 821,6 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 328,5 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 69,7 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 823,6 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 896 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 25,2 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 2,368 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 4,8 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 12,044 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

III/ Géométrie

Programme de construction (A faire sur une feuille blanche. N'oublie pas le codage !)

1. Trace une droite (d) et place un point A sur cette droite.
2. Trace le cercle C de centre A et de rayon 4 cm.
3. Le cercle coupe (d) en B.
4. Trace le cercle D de centre B et de rayon 4 cm.
5. Il coupe C en E et F.

6. Que peut-on dire de [AB] et [EF] ?
7. Comment s'appelle la figure EBFA ?
8. Trace le diamètre [EG] du cercle D.
9. Trace le diamètre [EH] du cercle C.
10. Comment s'appelle la figure EHG ?

IV/ Calcul

Multiplier des nombres décimaux

Regarde cette vidéo, puis copie la leçon dans ton cahier.

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/operations/multiplication-de-nombres-decimaux/multiplier-deux-nombres-decimaux.html>

La multiplication des nombres décimaux

Quand on pose la multiplication, on ne s'occupe pas de la virgule.

On calcule le produit, puis on compte le nombre total de chiffres après la virgule dans les nombres.

On place alors la virgule au résultat pour avoir autant de chiffres après la virgule.

Exemple : $2,43 \times 5,1$ ODG : $2 \times 5 = 10$

$100 \times 10 = 1000$

Le produit obtenu est donc **1000** fois plus grand

$$\begin{array}{r} 243 \\ \times 51 \\ \hline 243 \\ + 12150 \\ \hline 12393 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,43 \\ \times 5,1 \\ \hline 243 \\ + 12150 \\ \hline 12,393 \end{array}$$

$\times 100$ $\times 10$ $: 1000$

$2,43 \times 5,1 \Rightarrow 3$ chiffres après la virgule $\Rightarrow 3$ chiffres après la virgule au résultat.

$2,43 \times 5,1 = 12,393$

Pose et calcule : $3,25 \times 2,3$ et $85,4 \times 6,97$

N'oublie pas de calculer un ordre de grandeur !

V/ Numération

N'hésite pas à revoir cette vidéo avant de te lancer dans les exercices :

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/nombres/comparer-les-decimaux/donner-une-valeur-approchee-dun-nombre-decimal.html>

Exercices : 1 et 3 page 40

- 1** * a. $2 < 2,3 < 3$
b. $0 < 0,98 < 1$
c. $2 < 2,45 < 3$
d. $10 < 10,002 < 11$
e. $1 < 1,126 < 2$

3 * Dans cet exercice, il y a 9 réponses possibles par item.
Par exemple, pour l'item a. : 4,1 ; 4,2 ; 4,3 ; 4,4 ; 4,5 ; 4,6 ; 4,7 ; 4,8 ; 4,9.

À titre d'exemples :

- a. $4 < 4,1 < 5$
b. $0 < 0,1 < 1$
c. $19 < 19,3 < 20$
d. $17 < 17,7 < 18$
e. $99 < 99,9 < 100$

58 page 156

- 58** 4,89 → 5
69,65 → 70
34,45 → 34
19,30 → 19

VI/ Grandeur et mesure : Mesure de masses

Regarde cette vidéo, puis copie la leçon dans ton cahier. <https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/video/mesurer-des-masses.html>

Mesures de masse

Pour exprimer une mesure de masses, on doit choisir l'unité la plus appropriée.

Le gramme (g) est l'unité principale de masses.

Pour effectuer des calculs avec des mesures de masses, il faut que toutes les mesures soient exprimées dans la même unité.

$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$; $1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$; $1 \text{ hg} = 100 \text{ g}$; $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$

Quand le nombre possède une virgule, c'est elle qui indique l'unité utilisée !

5,620 g cinq grammes six cent vingt milligrammes

Quelques exemples de conversions :

$1275 \text{ kg} = 1 \text{ t}$ et $275 \text{ kg} = 1,275 \text{ t}$

$9,63 \text{ hg} = 96,3 \text{ dag} = 963 \text{ g}$

$2,9 \text{ dag} = 0,029 \text{ kg} = 29 \text{ g}$

Exercices 1 et 3 et 4 page 84 - 85. Utilise ton tableau de conversion ! (à la fin du travail de la semaine)

VI/ Révisions

- Ex 7 et 8 a, b, c page 57

a. $31\,375 + 2\,329 = 33\,704$

b. $31,375 + 2,329 = 33,704$

$3\,137,5 + 232,9 = 3\,370,4$

$313,75 + 23,29 = 337,04$

8 * **a.** $12,45 + 9,375 = 21,825$

b. $97,048 + 2,9 = 99,948$

c. $101,04 + 92,122 = 193,162$

- Ex 8 et 9 a, b, c page 59

a. $927,37 - 318,4 = 608,97$

b. $927,37 - 518,4 = 408,97$

$9\,273,7 - 3\,184 = 6\,089,7$

$1\,027,37 - 218,4 = 808,97$

$727,37 - 318,4 = 408,97$

$92,737 - 31,84 = 60,897$

9 * **a.** $56,24 - 23,41 = 32,83$

b. $89,8 - 45,9 = 43,9$

c. $121,2 - 59,7 = 61,5$

- Ex 52 et 53 page 156

52 **a.** 6,09

b. 0,67

c. 34,980

d. 7,982

e. 25,7

53 $25,09 < 25,8 < 25,873 < 25,89 < 25,9 < 25,95$