9ème LEÇON : Les euros

LEC - MLB / Monnaie, nombres décimaux avec partie décimale fixe (deux décimales), la virgule.

Calcul mental

Tables de multiplication de 2 et de 5. Pour demain, table de 3 et de 4.

Règlement (CE) N° 974/98 du Conseil du 3 mai 1998 concernant l'introduction de l'euro. :

Article 2 : A compter du 1er janvier 1999, la monnaie des États membres participants est l'euro. L'unité monétaire est un euro. Un euro est divisé en cent cents.

En France, finalement, on ne dit pas souvent « *cents* », mais on dit « *centimes* ».
Quelquefois, on précise : « centimes d'Euro », pour ne pas confondre avec les « centimes de Francs » d'avant 1999.

Un euro est divisé en **cent** centimes

1 € est divisé en **100 c**

Le symbole pour euro est : **€ .** Le symbole pour centime est : **c** .

Pour acheter des choses chères, on a des billets plus grands qu'un euro: 5 €, 10 €, 20 €, 50 €, 100 €, 200 €. Il y a même des billets de 500 €, mais on n'en voit pas souvent.

Il n'y a pas de billet de 1000 € comme dans la leçon sur l'addition. Ils étaient faux !

Mais pour acheter des objets qui coûtent moins de 1 Euro, et il y en a beaucoup - *trouvez quelques exemples* - on a les pièces de 1 c, 2c, 5c, 10c, 20 c, 50 c.

Exercices oraux

78. Combien y a-t-il de centimes dans 2 € ? 3 €, 4 €, 5 € ... 10 €, 12 €, 15 €, ... 20 €, 30 € ....

79. Combien d' euros dans 200 c, dans 300 c, dans 1 000 c, dans 2 500 c, dans 4 700 c ?

Un euro est **divisé** en 100 centimes.
Si on divise, si on partage un euro en cent parties égales, chaque partie vaut un centime.
Si on rassemble 100 pièces de 1 c, on a la valeur exacte d' 1 euro. On peut remplacer 100 c par 1 €., et 1 € par 100 c. 1 € et 1 c ont des valeurs très différentes. L'un a 100 fois plus de valeur que l'autre.

Quand nous parlons d'argent, nous devons bien écrire à chaque fois si ce sont des euros ou des centimes. Mais comment faire lorsqu'il y a des euros et des centimes dans le même porte-monnaie ?

Comment écrire cette somme d'argent ?

4 € et 68 c valent 468 c. On a décidé d'écrire ensemble les euros et les centimes parce qu'ils sont liés. On utilise une virgule, qui montre la place de l'unité, et on écrit l'unité à droite du nombre.

On écrit : **4,68 €**
On dit : quatre euros soixante-huit centimes
ou : quatre euros soixante-huit.
ou, quelquefois : quatre euros virgule soixante-huit.

La partie entière **,** la partie décimale

4,68 €

Que préférez-vous avoir dans votre porte-monnaie : les 4 €, ou les 68 c ?

La partie entière pèse plus lourd que la partie décimale.

Exercices oraux ou dirigés

80. Lire : 4,68 € - 32,50 € - 7,10 € - 42,00 € *(où voit-on cette façon d'écrire, pourquoi ?)* -8,06€ - 64,10 €
81. Écrire sous la dictée : trente-deux euros douze centimes – treize euros cinquante – deux euros vingt-trois – seize euros – dix-huit euros soixante-quinze // cent dix euros vingt.
82. Dire plusieurs nombres plus petits que 1 – les écrire.

Comparer, additionner, soustraire des nombres décimaux

Quelle est la plus grande somme d'argent : 3,12 € ou 2,75 € ? - 2 € ou 1, 87 € ? - 34 € ou 0,34 € ? - 23,40 € ou 23,36 € ? - 12,50 € ou 12, 07 € ?

Pour comparer deux nombres décimaux,
on compare d'abord la partie entière, puis la partie décimale.

Pour additionner ou soustraire des nombres décimaux, il suffit de ranger les unités avec les unités, les euros avec les euros, les centimes avec les centimes, **la virgule sous la virgule**. Pour soustraire un nombre à virgule d'un nombre entier, on peut écrire des zéros décimaux, puisqu'il n'y a pas de partie décimale (soustraction de droite).

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ 1\ \ 1\ \ } \\ 327{,}56 \\ +\ 64{,}75 \\ \hline 392{,}31 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3\,{}_{1}8{,}\,{}_{1}25 \\ -\ 18{,}45 \\ {\scriptstyle 1\ \ 1\ \ \ \ \ \ } \\ \hline 19{,}80 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 54{,}{}_{1}0\,{}_{1}0 \\ -\ 32{,}46 \\ {\scriptstyle 1\ \ 1\ \ \ \ \ \ } \\ \hline 21{,}54 \end{array}$$

Exercices

83. Écrire ces valeurs en euros : (ex : 345 c = 3,45 €) : 450 c – 567 c – 1234 c – 500 c – 254 c – 45 c – 12 c – 130 c
84. Effectuer ces opérations : 2,37 € + 45,10 € // 4,30 € + 3,45 € + 5,75 € // 234,56 € - 87,35 € // 656,40 € - 347,8 € // 200 € - 45,20 € // 456 € + 8,54 € // 35 € + 0,67 € // 35 € - 0,67 €
85. Ranger en ordre croissant : 4 € - 5,10 € - 1,75 € - 32,50 € - 0,60 € - 1,25 € - 0,18 € - 10,08 €
86. Ranger en ordre croissant : 3,16 € - 3,06 € - 3,10 € - 3,60 € - 3,25 € - 3,43 € -30,05 € - 3 €
87. J'ai acheté pour 45 c de bonbons. J'ai payé avec une pièce de 1 €. Combien me rend la boulangère ?
88. Un compte de chèques a un solde de 234, 65 €. On y verse 23,45 € puis 100 €. Quel est le nouveau solde ?
89. Une cliente a acheté des tomates 3,56 €, un fromage 6,45 € et des pommes 3,65 €. Quelle est sa dépense totale?