

Poser et effectuer une soustraction

Sortie au Cinéma

Le Cinéma, qui compte 753 places, propose un film pour les enfants.
Une école a déjà réservé 275 places.

Combien de places restent disponibles ?

1° Poser correctement la soustraction et indiquer le signe "moins"

	C	D	U
	7	5	3
-	2	7	5



2° Commencer par la colonne des unités ;

Procéder aux échanges si c'est nécessaire :

	C	D	U
		4	10
	7	5	3
-	2	7	5
	4	7	8

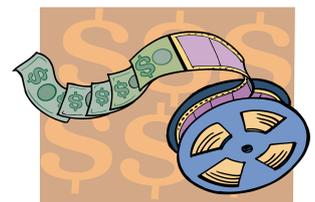
3 moins 5, c'est impossible, je vais donc échanger une dizaine contre 10 unités que j'ajoute en haut
13 moins 5 égal huit

3° Procéder aux échanges si nécessaires pour la colonne des dizaines :

	C	D	U
	6	14	10
	7	5	3
-	2	7	5
	4	7	8

4 moins 7, c'est impossible, je vais donc échanger une centaine contre 10 dizaines que j'ajoute en haut
14 moins 7 égal 7

6 moins 2 égal 4



Autre méthode : procéder par compensation

	C	D	U
	7	5	3
-	1	2	17
	4	7	8

J'ajoute une dizaine à trois unités, mais je l'enlève avec les dizaines à soustraire. Idem pour la suite.

13 moins 5 égal 8

15 moins 8 (7 + 1) égal 7

7 moins 3 (2 + 1) égal 4

Poser et effectuer une multiplication

Tournoi

Lors d'un tournoi de tennis, on prépare les prix : 9 coupes pour les meilleurs de chaque catégorie. Chaque coupe coûte 32 francs.

Combien coûteront toutes les coupes ?

1° Poser correctement la multiplication et indiquer le signe "fois"

C	D	U
	3	2
X		9



2° Commencer par la colonne des unités ;

Ne pas oublier les retenues.

C	D	U
	3	2
X		9
2	8	8

2
1

9 fois 2 égal 18, je pose 8 dans les unités et je retiens 1 (une dizaine)

9 fois 3 égal 27, plus 1 de retenue, égal 28, je pose 8, je retiens 2 (2 centaines)

Comme j'ai utilisé tous les chiffres, je pose le 2

3° Il y a 12 coupes à 32 francs.

C	D	U
	3	2
X	1	2
	6	4
+	3	2
	3	8
		4

! Je dois multiplier des dizaines par des dizaines !

2 fois 2 égal 4, je pose le 4

2 fois 3 égal 6, je pose le 6

Comme je multiplie par des dizaines, je pose tout de suite le zéro de la dizaine, puis 1 fois 2, je pose 2 et 1 fois 3, je pose 3

J'additionne les deux lignes pour avoir le total.

Poser et effectuer une division

Héritage

Grand-Père veut répartir ses économies entre ses 7 petits enfants.
Il prend ses billets et ses pièces : il compte 1318.- francs.

Combien chaque enfant recevra-t-il ?

1° Poser correctement la division en plaçant le dividende et le diviseur.

M	C	D	U
1	3	8	1

M	C	D	U

8



2° Commencer par la colonne des milliers ;

1° Puis-je partager mille en 8 ? \implies Non !
donc $0 \times 8 = 0$

2° J'échange le millier contre 10 centaines et je "descends" les 3 centaines. J'en ai maintenant 13.

3° Puis-je partager 13 en 8 ? \implies Oui !
 $1 \times 8 = 8$

4° Il reste 5 centaines que j'échange contre des dizaines. Je "descends" les 8 autres dizaines. J'en ai maintenant 58.

5° Puis-je partager 58 en 8 ? \implies Oui !
 $7 \times 8 = 56$

6° Il reste 2 dizaines que j'échange contre des unités
Je "descends" la dernière unité. J'en ai 21.

7° Puis-je partager 21 en 8 ? \implies Oui !
 $2 \times 8 = 16$

8° Je calcule le reste : $21 - 16 = 5$

M	C	D	U
1	3	8	1

M	C	D	U
0	1	7	2

8

$$\begin{array}{r}
 \underline{0} \\
 1381 \\
 - 8 \\
 \hline
 58 \\
 - 56 \\
 \hline
 21 \\
 - 16 \\
 \hline
 R. \quad 5
 \end{array}$$