

Correction MATHÉMATIQUES - Jeudi 19 mars

Activité rituelle J'ajoute ou j'enlève des dizaines ou des centaines entières Complète.

$$\begin{array}{cccc}
 432 + 10 = 442 & 200 - 10 = 190 & 1000 - 100 = 900 & 2\ 992 + 100 = 3\ 092 \\
 398 - 20 = 378 & 592 + 20 = 612 & 791 + 300 = 1\ 091 & 3\ 001 - 200 = 2\ 801 \\
 182 + 20 = 202 & 675 + 30 = 705 & 807 - 30 = 777 & 777 + 30 = 807 \\
 748 - 100 = 648 & 317 - 20 = 297 & 628 - 70 = 558 & 1\ 628 - 700 = 928
 \end{array}$$

Activité 2 Je résous des problèmes d'achat

Résous les problèmes suivants en écrivant un calcul en ligne et une phrase-réponse. Tu peux écrire les prix en centimes et tu peux poser les opérations sur ton cahier d'entraînement ou sur une feuille.

Prix en euros								
	0,45 €	0,71 €	1,50 €	2,67 €	2,48 €	5,90 €	0,93 €	9,99 €
Prix en centimes	45c	71c	150c	267c	248c	590c	93c	999c

Léa achète la robe, le collier et deux bonbons. Combien dépense-t-elle ?

J'additionne le prix des différents objets :
 $9,99\text{€} + 5,90\text{€} + 0,45\text{€} + 0,45\text{€} = 16,79\text{€}$
 ou bien si je calcule en centimes :
 $999\text{c} + 590\text{c} + 45\text{c} + 45\text{c} = 1\ 679\text{c}$ (voir calcul posé)

Elle dépense **16,79€** ou **16€79c** (ou 1 679c)

Elle donne un billet de 10 € et deux billets de 5 €. Combien la caissière lui rend-elle ?

Etape 1
 Je calcule combien elle donne à la caissière :
 $10\text{€} + (2 \times 5\text{€}) = 10\text{€} + 10\text{€} = 20\text{€}$
 Elle donne 20€ à la caissière.

Etape 2
 Je calcule la différence entre l'argent donné à la caissière et ce qu'elle doit payer :
 $20\text{€} - 16,79\text{€} = 3,21\text{€}$
 ou bien si je calcule en centimes :
 $2000\text{c} - 1679\text{c} = 321\text{c}$ (voir calcul posé)

La caissière lui rend **3,21€** ou **3€21c** (ou 321c)

<p>Fatou a acheté un pot de confiture et dix timbres et elle a payé avec un billet de 20 €. Combien la caissière lui rend-elle ?</p>	<p><u>Etape 1</u> J'additionne le prix des différents objets : $2,48\text{€} + (10 \times 0,71\text{€}) = 2,48\text{€} + 7,1\text{€} = 9,58\text{€}$ ou bien si je calcule en centimes : $248\text{c} + (10 \times 71\text{c}) = 248\text{c} + 710\text{c} = 958\text{c}$ (voir calcul posé)</p> <p>Elle dépense donc 9,58€ ou 9€58c (ou 958c).</p> <p><u>Etape 2</u> Je calcule la différence entre l'argent donné à la caissière et ce qu'elle doit payer : $20\text{€} - 9,58\text{€} = 10,42\text{€}$ ou bien si je calcule en centimes : $2000\text{c} - 958\text{c} = 1\ 042\text{c}$ (voir calcul posé)</p> <p>La caissière lui rend 10,42€ ou 10€42c (ou 1 042c)</p>
--	---

Défi !

<p>Idris a acheté trois objets différents. Il a payé avec un billet de 10 € et la caissière lui a rendu 4,90 €. Quels objets a-t-il achetés ?</p>	<p><u>Etape 1</u> Je cherche combien lui ont coûté les 3 objets en calculant la différence entre l'argent donné à la caissière et l'argent rendu par la caissière : $10\text{€} - 4,90\text{€} = 5,10\text{€}$ ou bien si j'écris en centimes : $1000\text{c} - 490\text{c} = 510\text{c}$</p> <p>Les trois objets lui ont coûté 5,10€.</p> <p><u>Etape 2</u> Je cherche comment atteindre 5,10€ autrement dit 510c en additionnant 3 objets.</p> <p>- J'élimine les objets qui coutent plus de 510c : le collier et la robe.</p> <p>- J'élimine les objets dont les prix ne peuvent pas se compléter pour atteindre 510 : le bonbon, le timbre, la confiture ou je repère les objets dont les prix peuvent se compléter pour atteindre 510.</p> <p>Les 3 objets sont : le journal, les ciseaux et le stylo.</p> <p>Je vérifie : $150\text{c} + 267\text{c} + 93\text{c} = 510\text{c}$ ou bien si je calcule en euros : $1,50\text{€} + 2,67\text{€} + 0,93\text{€} = 5,10\text{€}$</p>
---	---

Prix en euros								
	0,45 €	0,71 €	1,50 €	2,67 €	2,48 €	5,90 €	0,93 €	9,99 €
Prix en centimes	45c	71c	150c	267c	248c	590c	93c	999c

Détail des calculs posés

$$\begin{array}{r} 999 \\ + 590 \\ + 45 \\ + 45 \\ \hline 1679 \end{array}$$

$$100c = 1€$$

$$1679c = 16€79c$$

$$\begin{array}{r} 2000 \\ - 1679 \\ \hline 0321 \end{array}$$

$$321c = 3€21c$$

$$\begin{array}{r} 248 \\ + 710 \\ \hline 958 \end{array}$$

$$958c = 9€58c$$

$$\begin{array}{r} 2000 \\ - 958 \\ \hline 1042 \end{array}$$

$$1042c = 10€42c$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 490 \\ \hline 0510 \end{array}$$

$$510c = 5€10c$$