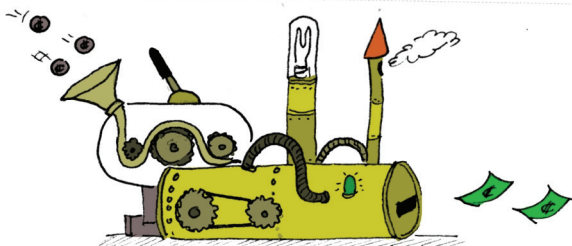


## Activité 5 : Une machine qui fait la monnaie

Léonard, qui aime bien bricoler, a créé une machine qui échange de la monnaie. Elle ne fonctionne cependant qu'avec des billets de 10 € et des pièces de 1 €, de 10 cents et de 1 cent. Avec la machine, on peut échanger, par exemple, une pièce de 1 € contre 10 pièces de 10 cents, et inversement. Léonard invite quatre de ses amis à découvrir sa machine.



- Léonard dispose de 51,20 € (5 billets de 10 €, 1 pièce de 1 € et 2 pièces de 0,10 €) et propose de les partager entre ses quatre amis. Comment va-t-il effectuer le partage, avec l'aide de sa machine ? Décris en détail ce qu'il va faire.
- Au final, quelle somme aura chaque ami ?
- Pose et effectue la division de 51,2 par 4 et compare l'opération avec tes réponses aux questions précédentes.
- Léonard partage une nouvelle somme, cette fois-ci entre douze amis. Ce partage est illustré par la division ci-contre. En utilisant cette division, décris la manière dont Léonard va faire le partage avec l'aide de sa machine, sachant qu'il dispose au départ de 8 billets de 10 € et de 1 pièce de 1 €.

$$\begin{array}{r}
 81 \quad | \quad 12 \\
 - 72 \\
 \hline
 90 \\
 - 84 \\
 \hline
 60 \\
 - 60 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \quad 6,75$$

## Activité 6 : Vérifier un résultat

- Sans poser aucune opération et sans utiliser de calculatrice, associe chaque calcul de gauche à un résultat de droite.

a. $56 \times 123$	5,365
b. $12,35 + 1,68$	2,88
c. $1\,073 \div 200$	6\,888
d. $0,255 + 0,728$	0,983
e. $0,255 \times 0,728$	2,646
f. $13,23 \div 5$	965
g. $520 \times 36$	522
h. $428 + 537$	14,03
i. $1,2 \times 2,4$	18\,720
j. $18 \times 29$	0,185\,64

- Explique le plus précisément possible la manière dont tu as trouvé les résultats.
- Maverick a effectué des calculs ci-dessous. Détermine quels résultats sont forcément faux en utilisant les méthodes décrites à la question 2.

a. $34,46 \times 12,7 = 4376,42$	c. $3,25 \times 4,4 = 14,3$
b. $15 \times 63 = 645$	d. $6,6 \div 12 = 5,5$