

## Corrigé des mathématiques du vendredi 24 avril

### Calcul posé

Pose et effectue **sans** t'aider de la leçon.

|  |  |  |
|--|--|--|
| a) $\begin{array}{r} 486 \\ \times 6 \\ \hline 2916 \end{array}$ | b) $\begin{array}{r} 927 \\ \times 7 \\ \hline 6489 \end{array}$             | c) $\begin{array}{r} 547 \\ \times 5 \\ \hline 2735 \end{array}$ |
| d) $\begin{array}{r} 7549 \\ - 1267 \\ \hline 6282 \end{array}$  | e) $\begin{array}{r} 784 \\ + 57 \\ \hline +1429 \\ \hline 2270 \end{array}$ |  |

### Résolution de problèmes

**N° 14 p. 31 (ou p. 27 sur le livre numérique)** Si l'on voulait représenter les intestins d'un être humain avec des bandes de papier, il faudrait utiliser environ 70 bandes de 10 cm. Combien de centimètres les intestins d'un être humain mesurent-ils en tout ?

$$70 \times 10 = 700 \text{ cm}$$

L'intestin de l'être humain mesure 700 cm en tout.

(Pour information  $700 \text{ cm} = 7 \text{ mètres}$ )

**N° 5 p. 94** Lors d'un vide-grenier, Laura a vendu son vieux nounours à 2 €, son poupon à 3 € 50 c, son premier imagier à 80 c. Elle dit qu'elle a gagné 5 € 30 c. A-t-elle raison ? Justifie ta réponse.

$$2 + 3,50 + 0,80 = 6,30 \text{ €}$$

Elle a vendu pour 6 € 30. Par le calcul on s'aperçoit qu'elle s'est trompée d'un euro, elle a gagné 6 € 30 et non 5 € 30.

**N° 6 p. 94** À la boulangerie, Juliette achète un cochon en pâte d'amande à 2 €. Elle n'a que des pièces de 20 c. Combien de pièces doit-elle donner à la vendeuse ?

Voici ce qu'on cherche :  $20 \text{ c} \times ? = 2 \text{ €}$ . Combien de fois 20 c faut-il pour faire 2 €. On sait que  $2 \text{ €} = 200 \text{ centimes}$ .

$$20 \times 10 = 200 \text{ c} = 2 \text{ €}$$

Elle doit donner 10 pièces de 20 centimes à la vendeuse.

Remarque : On pouvait raisonner sur 1 € pour faire 1 € soit 100 centimes il faut 5 pièces de 20 c donc pour faire 2 € on multiplie par 2 :  $5 \times 2 = 10$  pièces donc conclusion il faut 10 pièces de 20 c pour arriver à 2 €.

**N° 7 p. 94** Pour acheter un casque d'escalade à 69 € 99 c, Loriane donne deux billets de 50 € à la

vendeuse. Combien la vendeuse doit-elle lui rendre ?

$$50 \times 2 = 100 \text{ €}$$

Loriane donne 100 € à la vendeuse.

$$100 - 69,99 = 30,01 \text{ €}$$

La vendeuse doit lui rendre 30,01 €.

**N° 9 p. 94** La durée de gestation\* d'une femelle éléphant est de 660 jours. Cela représente-t-il plus ou moins de 2 années ? Justifie ta réponse.

\*gestation : état d'une femelle vivipare = qui porte son petit dans son ventre jusqu'à sa naissance.

Une année comporte 365 jours (on ne va pas tenir compte des années bissextiles dans ce problème, les années bissextiles sont celles qui comportent un jour de plus, cela arrive tous les 4 ans en février pour rattraper le « retard » pris par la révolution (= le tour que fait la Terre autour du Soleil) de la Terre autour du soleil. On veut ainsi faire correspondre un tour de la Terre autour du soleil à une année.

Combien de « paquets » de 365 jours puis-je faire en 660 jours ? Combien d'année(s) y a-t-il dans 660 jours ?

J'essaye avec 2.

$$365 \times 2 = 730$$

Dans deux années il y a 730 jours.

$$730 > 660$$

La gestation d'une femelle éléphant dure moins de deux ans.

Pour aller plus loin (on ne vous le demande pas dans le problème) :

$$660 - 365 = 295 \text{ jours}$$

La gestation d'une femelle éléphant dure un an et 295 jours.