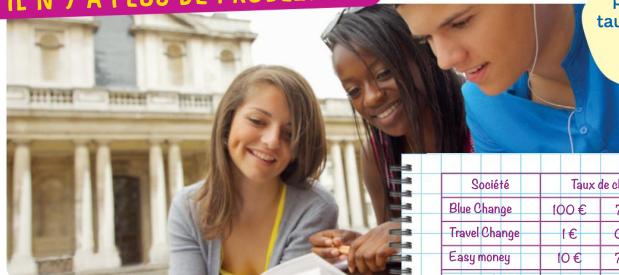


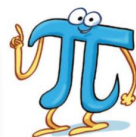
IL N'Y A PLUS DE PROBLÈME !

→ Voir page 25



Et maintenant, peux-tu comparer les taux de change proposés par les différentes sociétés ?

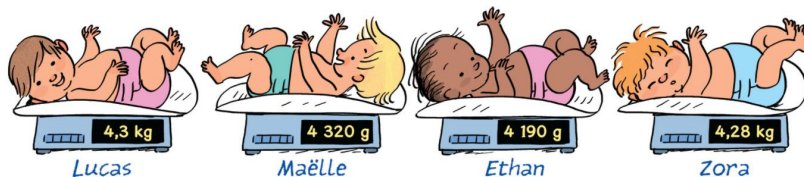
Société	Taux de change
Blue Change	100 € = 72,27 £
Travel Change	1 € = 0,736 £
Easy money	10 € = 7,227 £
London Change	100 € = 72,5 £



PROBLÈME RÉSOLU

9 Masse des bébés

Ce matin, la pédiatre a pesé quatre bébés.



► Classer ces bébés du plus léger au plus lourd.

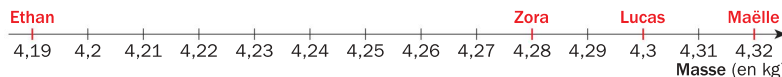
Des solutions d'élèves

REPRÉSENTER CALCULER

- Je convertis toutes les masses en grammes pour pouvoir les comparer. Je sais que $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$.
Donc $4,3 \text{ kg} = 4,3 \times 1\,000 \text{ g} = 4\,300 \text{ g}$ et $4,28 \times 1\,000 \text{ g} = 4\,280 \text{ g}$.
• Lucas : 4 300 g Maëlle : 4 320 g Ethan : 4 190 g Zora : 4 280 g
Ethan est plus léger que Zora, qui est plus légère que Lucas, qui est plus léger que Maëlle.

REPRÉSENTER COMMUNIQUER

J'ai converti toutes les masses en kilogrammes et je les ai placées sur une droite graduée pour les comparer :



$$4,19 < 4,28 < 4,3 < 4,32$$

Donc Ethan est le plus léger. Il y a ensuite Zora, puis Lucas. Maëlle est la plus lourde.

Laquelle de ces deux méthodes préfères-tu utiliser ?



→ Exercices 32 à 39 p. 32-33

PROBLÈME RÉSOLU

Prise d'initiative

10 Résultats d'une prise de sang

Loris a 33 ans et souffre d'hypertension artérielle. Son médecin lui a prescrit une analyse de sang pour déterminer si son hypertension est due à un mauvais bilan de cholestérol.

1 Bilan lipidique de Loris

Triglycérides.....	0,73 g/L
Cholestérol total....	2,6 g/L
HDL Cholestérol	0,69 g/L

2 Le LDL cholestérol

- Formule de calcul :
 $\text{LDL cholestérol} = \text{Cholestérol total} - \text{HDL cholestérol} - (\text{Triglycérides} \div 5)$
- Valeurs recommandées :
Sans hypertension : $< 2,2 \text{ g/L}$
Avec hypertension : $< 1,9 \text{ g/L}$

► Que penser des résultats de l'analyse de sang de Loris ?

Des solutions d'élèves

Que penses-tu de ces deux méthodes ?



RAISONNER CALCULER

Pour calculer le taux de LDL cholestérol avec la formule, j'utilise ma calculatrice :



J'obtiens 1,764 g/L.

Je dois comparer ce taux avec 1,9 g/L car Loris a de l'hypertension.

J'ajoute des zéros inutiles pour avoir autant de décimales : $1,9 \text{ g/L} = 1,900 \text{ g/L}$.

Comme 764 millièmes est inférieur à 900 millièmes, $1,764 \text{ g/L} < 1,900 \text{ g/L}$.

Les résultats de l'analyse de sang de Loris sont bons.

REPRÉSENTER CALCULER

• Je calcule $0,73 \div 5$:

$$\begin{array}{r} 0,73 \quad 5 \\ 23 \quad \underline{0,146} \\ 30 \\ 0 \end{array}$$

Donc $0,73 \div 5 = 0,146$.

• Je calcule $2,6 - 0,69$:

$$\begin{array}{r} 2,60 \\ - 0,69 \\ \hline 1,91 \end{array}$$

Donc

$$2,6 - 0,69 = 1,91.$$

• Je calcule $1,91 - 0,146$:

$$\begin{array}{r} 1,910 \\ - 0,146 \\ \hline 1,764 \end{array}$$

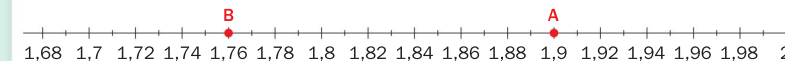
Donc

$$1,91 - 0,146 = 1,764.$$

Le taux de LDL cholestérol de Loris est 1,764 g/L, c'est-à-dire environ 1,76 g/L.

Je compare ce taux avec la valeur recommandée avec hypertension artérielle : 1,9 g/L.

Pour cela, je trace une demi-droite graduée pour comparer 1,76 et 1,9 :



Comme $1,76 < 1,9$, le bilan lipidique de Loris est normal.

→ Exercice 40 p. 33