

## 44 Pile de livres

Calculer

Abdel a empilé 16 livres de 3,6 cm d'épaisseur chacun ;  
Zoé a empilé 13 livres de 4,4 cm d'épaisseur chacun.

► Qui a fait la plus haute pile ?

$$16 \times 3,6 \text{ cm} = 57,6 \text{ cm}$$

La pile d'Abdel mesure 57,6 cm de hauteur.

$$13 \times 4,4 \text{ cm} = 57,2 \text{ cm}$$

La pile de Zoé mesure 57,2 cm de hauteur.

C'est donc Abdel qui a fait la plus haute pile.

## 48 Canettes

Calculer, Raisonner

Bastien se rend au supermarché pour acheter des bouteilles d'eau et hésite entre deux conditionnements :

- les six bouteilles de 33 cL à 2,82 € ;
- les huit bouteilles de 33 cL à 3,84 €.

► Que peut-on lui conseiller ?

$$2,82 \text{ €} \div 6 = 0,47 \text{ €}$$

$$3,84 \text{ €} \div 8 = 0,48 \text{ €}$$

Il vaut mieux choisir le 1<sup>er</sup> conditionnement.

## 45 Ticket de caisse

Calculer

Compléter le ticket de caisse ci-dessous.

1	Paquet de riz	2,75 €
1	Sauce tomate	1,95 €
1	Melon	2,15 €
1	Fromage	3,00 €
<b>TOTAL</b>		<b>9,85 €</b>

## 46 Dépenses

Calculer

La vendeuse a rendu 14,70 € à Diariatou qui lui avait donné deux billets de 20 €.

► Combien Diariatou a-t-elle dépensé ?

$$2 \times 20 \text{ €} = 40 \text{ €} ; 40 \text{ €} - 14,70 \text{ €} = 25,30 \text{ €}$$

Diariatou a dépensé 25,30 €.

## 49 Qui a raison ?

Raisonner, Calculer

Le professeur a donné ce problème à ses élèves :

Nicolas a acheté deux jeux vidéo à 15,90 € pièce, deux manettes de jeu à 29,90 € pièce et un casque à 19,90 €.

Combien doit-il payer ?

1. Lequel de ces trois élèves a raison ? Justifier.

$$2 \times 15,9 + 29,9 + 19,9$$

$$(2 \times 15,9) + 29,9 + 19,9$$

$$2 \times (15,9 + 29,9) + 19,9$$



Manon



Karim



Lola

C'est Karim qui a raison car il faut que 15,9 et 29,9 soient multipliés par 2.

2. Donner un ordre de grandeur de la dépense de Nicolas.

$$2 \times (16 + 30) + 20 = 2 \times 46 + 20 = 92 + 20 = 112$$

Sa dépense est de l'ordre de 112 €.

## 47 Circuit

Calculer

Un pilote rouge effectue 24 tours d'un circuit de 3,3 km ;  
un pilote bleu effectue 19 tours d'un circuit de 2,7 km.

► Quel est l'écart entre les distances parcourues par chacun des pilotes ?

$$24 \times 3,3 = 79,2 : \text{le pilote rouge a parcouru } 79,2 \text{ km.}$$

$$19 \times 2,7 = 51,3 : \text{le pilote bleu a parcouru } 51,3 \text{ km.}$$

$$79,2 - 51,3 = 27,9$$

L'écart entre les deux distances est de 27,9 km.

## 50 Chocolat

Calculer

Carla a mangé 6 carrés d'une plaque de chocolat d  
15 carrés et sa sœur Magda en a mangé 7.

► Quelle fraction de la tablette a été mangée par les deux sœurs ?

$$\frac{6}{15} + \frac{7}{15} = \frac{13}{15}$$

Les deux sœurs ont mangé  $\frac{13}{15}$  de la tablette.