108p.88

- 108 @ Pour le dîner, Yann a acheté :
- 4 melons à 1,65 € le melon;
- un rôti de 850 g à 23,40 € le kilogramme;
- 2,7 kg de pommes de terre à 1,20 € le kilogramme;
- 8 tartelettes aux fruits à 8,10 € le lot de 4 tartelettes.

Yann avait dans son porte-monnaie 2 billets de 20 €,

- 1 billet de 10 €, 2 billets de 5 €, 3 pièces de 2 € et
- 4 pièces de 20 centimes d'euro.
- Combien lui reste-t-il d'argent dans son portemonnaie après avoir payé ses achats?

ATTENTION: II faut tout justifier. Donc, pour chaque calcul:

- On utilise les nombres donnés dans l'énoncé ou les résultats des calculs précédents.
- On écrit une égalité (et un calcul posé si nécessaire).
- On conclut en expliquant ce que représente le résultat.

En gras : les nombres donnés dans l'énoncé

2 3

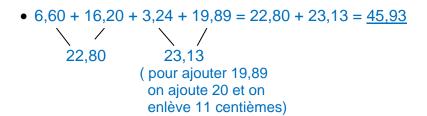
• **4** x **1,65** = <u>6,60</u> Les 4 melons coûtent 6,60 €.

• 850 g = 0,85 kg et 0,85 x 23,4 = 19,89 Le rôti coûte 19,89 €.
$$\frac{23,4}{23,4} \times \frac{0,85}{1170}$$

$$\frac{18720}{19,890}$$

• 2 x **8,10** = <u>16,20</u> Les **8** tartelettes (soit 2 lots de **4)** coûtent 16,20 €.

5



• 66,80 – 45,93 = <u>20,87</u> (calcul mental possible : on soustrait 46 et on ajoute 7 centièmes) Il reste 20,87 € dans le porte-monnaie de Yann après ses achats.

111 SCIENCES

Pour mesurer les températures, les anglo-saxons utilisent les degrés Fahrenheit (°F).

Pour convertir en degrés Fahrenheit une température exprimée en degrés Celsius (°C) :

- on multiplie la température exprimée en degrés Celsius par 1,8;
- on ajoute 32 au résultat.

Convertir en degrés Fahrenheit ces températures :

- a) 0°C
- **b)** 100 °C
- c) 37 °C
- **d)** 25 °C

a)
$$0 \times 18 = 0$$

 $0 + 32 = 32$ donc $0^{\circ}C = 32^{\circ}F$

<u>Autre rédaction possible</u> : avec un seul calcul en ligne (à prendre en correction)

$$(0 \times 1,8) + 32 = 0 + 32 = 32$$
 On a donc $0^{\circ}C = 32^{\circ}F$

b)
$$(100 \times 1.8) + 32 = 180 + 32 = 212$$
 On a donc $100^{\circ}C = 212^{\circ}F$

c)
$$(37 \times 1.8) + 32 = 66.6 + 32 = 98.6$$
 On a donc $37^{\circ}\text{C} = 98.6^{\circ}\text{F}$
$$\frac{\times \quad 1.8}{^{1}2.9.6}$$

$$\frac{3.7}{6.6.6}$$
 calcul à poser