

1) Sonia veut faire un gâteau. La recette donne les quantités pour 4 personnes.

- 4 œufs
- 1 litre de lait
- 200 g de farine
- 140 g de sucre
- 4 poires

Quelles seront les quantités pour 2 personnes ?

Pour 6 personnes ? pour 8 personnes ? Pour les 12 personnes.

- Pour 2 personnes on peut tout diviser par 2
  - $4 : 2 = 2$  œufs
  - $1 : 2 = \frac{1}{2}$  litre de lait ou 50 cl de lait
  - $200 : 2 = 100$ g de farine
  - $140 : 2 = 70$ g de sucre
  - $4 : 2 = 2$  poires
- Pour 6 personnes on peut prendre les quantités pour 2 et les multiplier par 3
  - $2 \times 3 = 6$  œufs
  - $\frac{1}{2} \times 3 = 1$ L 50 cl ou 1,5L ( $1 + \frac{1}{2} = 1,5$ )
  - $100 \times 3 = 300$ g de farine
  - $70 \times 3 = 210$ g de sucre
  - $2 \times 3 = 6$  poires
- Pour 8 personnes on peut multiplier les quantités pour 4 par 2 :
  - $4 \times 2 = 8$  œufs
  - $1 \times 2 = 2$  litres de lait
  - $200 \times 2 = 400$  g de farine
  - $140 \times 2 = 280$ g de sucre
  - $4 \times 2 = 8$  poires
- Pour 12 personnes, on peut prendre les quantités pour 6 personnes et les multiplier par 2
  - $6 \times 2 = 12$  œufs
  - 1L et 50 cl  $\times 2 = 3$  Litres
  - $300 \times 2 = 600$ g de farine
  - $210 \times 2 = 420$ g de sucre
  - $6 \times 2 = 12$  poires

2) En raison du mauvais temps, une étape du Paris-Dakar qui devait être longue de 657, 2 km a été raccourcie de 79, 8 km.

Quelle distance les participants ont-ils finalement parcourue ?

Je dois enlever la partie raccourcie à la partie entière.

Donc une soustraction  $657, 2 - 79, 8 = 577, 4$

L'opération posée en colonne, attention de mettre les unités sous les unités, les dixièmes sous les dixièmes, la virgule sous la virgule... (je n'ai pas mis les retenues)

| Centaines | Dizaines | Unités | Virgule | Dixièmes |
|-----------|----------|--------|---------|----------|
| 6         | 5        | 7      | ,       | 2        |
|           | 7        | 9      | ,       | 8        |
| 5         | 7        | 7      | ,       | 4        |

Phrase réponse : Les participants doivent parcourir 577,4 km.

**3) Un jeu d'échec carré de 64 cases a un périmètre de 160 cm.  
Quelle est la taille d'un côté d'une case ?**

On cherche d'abord la taille d'un côté et comme dans un carré il y a 4 côtés  $160 : 4 = 40$  cm.

On cherche ensuite combien il y a de cases sur les côtés du carré. On sait qu'en tout il y a 64 cases donc  $8 \times 8 = 64$ . Il y a 8 cases sur la longueur d'un côté.

Et pour finir, on veut savoir la taille d'une case  $40 : 8 = 5$

Phrase réponse : Une case mesure 5 cm.