

# Atelier résolution de problèmes 6

1. Problème : Des randonneurs veulent parcourir un circuit de 39 km en 4 étapes.  
Si les étapes sont exactement de même longueur, quelle est la longueur d'une étape ?

Voici les solutions de Sébastien, Cécile et Mélanie.

Je calcule  $39 : 4 = \dots$

$$39 : 4 = 9 + \frac{3}{4}$$

La longueur d'une étape sera de  $9 \text{ km} + \frac{3}{4} \text{ km}$ .

Sébastien

Je calcule  $39 : 4 = \dots$

$$39 : 4 = 9 + \frac{3}{4}$$

La réponse est  $9 \text{ km} + \frac{3}{4} \text{ km}$ .  
J'exprime  $\frac{3}{4} \text{ km}$  en m.:

$$\frac{1}{4} \text{ km} = 1000 \text{ m} : 4$$
$$\frac{1}{4} \text{ km} = 250 \text{ m}$$
$$\frac{3}{4} \text{ km} = 750 \text{ m}$$

La longueur d'une étape sera de  $9 \text{ km}$  et  $750 \text{ m}$ .

Cécile

Je calcule  $39 : 4$  ?

$$q = 9 \quad r = 3$$

car  $39 = (4 \times 9) + 3$

La longueur d'une étape sera de  $9 \text{ km}$  et il restera  $3 \text{ km}$ .

Mélanie

Quelle(s) solution(s) conviennent ? Pourquoi la ou les autres ne conviennent-elles pas ?

1/ un train comporte 7 wagons. Dans chaque Wagon il y a 4 rangées de 18 places.  
**Combien de places y-a-t'il dans ce train ?**

2/ huit marins-pêcheurs viennent de pêcher 1 708 kg de maquereaux. Ils vendent cette pêche au prix de 1,45 € le kg. Ils se partagent équitablement le produit de cette vente.

**Combien d'argent chaque pêcheur retire-t-il de la vente ?**

3/ pour ces plateaux repas d'un jour, une compagnie aérienne commande 8375 quarts de quiche.

**Combien cela fait-il de quiches ?**

4/ Un stade compte actuellement 10 000 places assises. Etant trop petit Il avait été agrandi deux ans auparavant et on lui avait rajouté 7 rangées de 370 places.

**Combien le stade contenait-il de places avant les travaux ?**

5/ Un propriétaire clôture son champ, dont le tour mesure 410 m, à l'aide de 3 rangées de fil barbelé. Il laisse une ouverture de 4 m pour une barrière. Les rouleaux de 100 m sont vendus au prix de 53 €.

**Combien devra-t-il payer pour faire sa clôture ?**

6/ je suis un nombre.....

Qui s'écrit avec 5 chiffres arabes. Deux de mes chiffres sont 0. Mon chiffre des milliers et le quart de celui des unités. Mon chiffre des unités et un multiple de 2 et 4. Celui des dizaines de millier est le double de celui des milliers.

**Quel nombre suis-je ?**