

Situations mathématiques :
longueurs et distances

Information : 1 km ou 1 kilomètre c'est 1000 m
On utilise les kilomètres pour des longues distances.

4• Karima part s'entraîner à vélo. Elle va parcourir 5 tours d'un circuit qui mesure 14 kilomètres. Quelle distance va-t-elle parcourir en tout ?

$14+14+14+14+14$ ou 14×5

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ + 50 \\ \hline \end{array}$$

$$\hline 70$$

Elle va parcourir 70 km en tout.

Catégorie 4 : en tout, collections identiques (multiplication).

5 • Marine participe à un marathon. Elle doit parcourir 42 kilomètres à pied. Elle passe devant le panneau indiquant qu'elle a déjà fait 30 kilomètres. Quelle distance lui reste-t-il à parcourir ?

$$42 - 30 = 12$$

Il lui reste 12 km à parcourir.

Catégorie 1 (soustraction, reste)

***6• Lola veut partager une ficelle qui mesure 36 centimètres en 3 morceaux de même longueur. Quelle longueur mesurera chaque morceau ?

$$36 = 3 \times ?$$

$$36 : 3 = ?$$

$$36 \text{ c'est } 30 + 6$$

$$30 = 3 \times 10$$

$$6 = 3 \times 2$$

$$10 + 2 = 12$$

$$36 = 3 \times 12 \text{ ou } 36 : 3 = 12 \text{ ou } 36 = 12 + 12 + 12$$

Chaque morceau mesurera 12 cm.

Catégorie 5, partage (division)

7 • Emna veut aller à Bordeaux voir sa copine Karima. Elle part de chez elle et va jusqu'à Brive : cela fait 29 kilomètres. Ensuite, elle va de Brive jusqu'à Bordeaux, et cela fait 192 kilomètres. Quelle distance parcourt Emna pour aller à Bordeaux ?

$$29 + 192 =$$

11

29

+192

221

Elle (Emna) parcourt 221 km pour aller à Bordeaux.

Catégorie 3 : en tout, collections différentes (addition)
