



## Petits calculs de voyage

La famille Dubois de Lille part en vacances. Ils sont 5 membres de la famille : Papa et Maman Dubois, les jumelles Anne et Marie et le fils Alex. La famille a décidé de faire une tournée à travers la France. Mais avant le départ, il y a certaines questions à élucider ! Inscris tes réponses sur les lignes en-dessous de chaque question.

A 5 dans la voiture, elle devient très étroite. Cela signifie que chaque membre n'a droit qu'à 1 seule valise. Pour économiser l'essence, Papa Dubois a décidé que les valises ne doivent pas dépasser un poids de 100 kg au total. Lui et sa femme ont une valise commune qui pèse 43 kg. Le fils Alex a un sac de voyage de 15 kg.



Quel sera le poids autorisé pour les valises des jumelles ?

$$43 \text{ kg} + 15 \text{ kg} = 58 \text{ kg} / 100 \text{ kg} - 58 \text{ kg} = 42 \text{ kg}.$$

La famille Dubois vient de rouler 265 kilomètres et ensuite ils font une pause de 15 minutes. Leur but de la journée est d'arriver à Cherbourg-Octeville et pour cela ils ont encore 250 km de route. Après 20 minutes, Anne doit aller aux toilettes et ils refont une pause de 5 minutes.

Combien de kilomètres au total la Famille Dubois roulera-t-elle aujourd'hui ?

$$265 \text{ km} + 250 \text{ km} = 515 \text{ km}.$$

Combien de minutes de pause ont-ils fait au total ?

$$15 \text{ minutes} + 5 \text{ minutes} = 20 \text{ minutes}$$



A Cherbourg, chacun a ses idées de tourisme ou d'achats. Ainsi l'argent du voyage va être divisé et chacun reçoit sa part. Au total, Papa Dubois a un budget de EUR. 750,-- pour les 3 jours à Cherbourg. L'hôtel, en pension complète, coûte EUR 33,-- par personne et par jour. Et le reste va donc être partagé entre les 5 membres de la famille.

Quel est le coût total pour l'hôtel pour les 3 jours ?

$$33 \times 3 \text{ jours} = 99.- \times 5 \text{ personnes} = 495.-$$

Quelle somme reste-t-il disponible après déduction du prix de l'hôtel ?

$$750 - 495.- = 255.-$$



Combien d'argent reçoit encore chaque membre de la famille ?

$$255 / 5 \text{ personnes} = 51.-$$

Combien d'argent chacun des membres pourra-t-il dépenser journalièrement ?

$$51. / 3 \text{ jours} = 17.-$$

Petits calculs de voyage

Le dernier soir à Cherbourg, Papa Dubois décide d'aller à un concert Open-Air. Mais il n'y a plus que quelques places disponibles. Anne et Marie sont assises tout devant et leur place coûte 21 euro. Alex est assis au milieu et sa place coûte 17 euro. Maman Dubois est assise à l'arrière, sa place coûte seulement 13 euro. Et Papa Dubois n'a plus qu'une place debout, pour cela il paiera le moins cher de tous avec seulement 9 euro.



Quel est le prix total du concert pour la famille ?

$$21 + 21 + 17 + 13 + 9 = 81.- \text{ euro}$$

Quel est le prix total pour les filles de la famille ?

$$21 + 21 + 13 = 55.- \text{ euro}$$

Quel est le prix pour Papa Dubois et Alex ensemble ?

$$17 + 9 = 26.- \text{ euro}$$

De Cherbourg, la famille veut aller à Le Mans (290km) puis continuer sur Blois (195 km). De Blois, ils vont continuer sur Pont-sur-Yonne (180 km) et sur Reims (175 km). De Reims ils vont sur Metz (125 km) et Charleville-Mézières (220 km). De Charleville-Mézière à Lille, il y a encore 210 km.

Combien de kilomètres la famille Dubois aura-t-elle parcouru depuis Cherbourg jusqu'à Lille ?

$$290 \text{ km} + 195 \text{ km} + 180 \text{ km} + 175 \text{ km} + 125 \text{ km} + 220 \text{ km} + 210 \text{ km} = 1395 \text{ km}$$

Combien de kilomètres au total ont-ils parcouru ?

$$1395 \text{ km} + 515 \text{ km} = 1910 \text{ km}$$

