

PROBLÈMES**Résoudre des problèmes**

Sélectionner les données (05)

1./ La finale de la coupe de France

La finale de la coupe de France de football a lieu au Stade de France qui peut accueillir **85 000** spectateurs. Toutes les places ont été vendues au prix de **16** €.

A 21h00, pour le coup d'envoi, **82 607** personnes étaient dans le stade. Le match oppose les équipes du Paris St Germain à celle de l'Olympique Lyonnais. Chaque équipe est constituée de 11 joueurs et de 5 remplaçants et 4 arbitres dirigent la rencontre.

- Que signifient les nombres suivants :

85 000 : c'est le nombre total de spectateurs que peut accueillir le stade

11 : c'est le nombre de joueurs dans une équipe de football

16 : c'est le prix d'une place (en euros)

- Combien de places n'ont pas été vendues ? (souligne les données utiles **en bleu**)

Nombre de places invendues : $85\,000 - 82\,607 = 2\,393$

2 393 places n'ont pas été vendues.

- Quel est le montant de la recette ? (souligne les données utiles **en vert**)

Montant de la recette : $82\,607 \times 16 = 1\,321\,712$

La recette du match est de 1 321 712 €.

2./ L'excursion

Le directeur d'un centre de loisirs organise une excursion dans un parc situé à 68 kilomètres. Il doit réserver des autocars de 54 places. Le prix de la sortie a été fixé à 15 euros pour le transport et 6 euros pour la visite du parc. 285 enfants se sont inscrits à la sortie. Le départ est prévu à 7h30 le matin et le retour à 19h00.

- Que signifient les nombres suivants :

68 : c'est la distance entre le centre et le parc (en kilomètres)

54 : c'est le nombre de places dans un autocar

6 : c'est le prix d'entrée dans le parc (en euros)

285 : c'est le nombre des enfants inscrits

- Combien d'autocars le directeur doit-il réserver ?

Nombre d'autocar à prévoir : $285 : 54 = 5$ reste 15

Le directeur doit réserver 6 cars.

- Quel est le prix de la sortie pour 1 enfant ?

Prix de la sortie pour 1 enfant : $15 + 6 = 21$

Le prix de la sortie est de 21 euros.

- Quel est le budget total de la sortie ?

Budget total : $21 \times 285 = 5\,985$

Le budget pour la sortie est de 5 985 €.

- A quelle heure le retour a-t-il été prévu ?

Le retour est prévu à 19 h00.