

## Problèmes

**Consigne :** Chaque semaine, résous un ou deux problèmes. Tu dois laisser ton raisonnement sur la feuille, et écrire une phrase réponse.

### 1- Le manège.

Il y a un manège à la fête de Chalais. Le manège va tourner 4 fois.

A 15 heures, 27 personnes montent. A 15H10, 10 personnes descendent et 5 personnes montent.

A 15H20, 3 personnes descendent et 12 personnes montent.

A 15H30, 7 personnes montent sur le manège.

Combien y a-t-il de personnes sur le manège à 15H27 ?

### 2- Le parking

A 8 heures, 263 voitures sont garées sur le parking du supermarché.

A 8 H 15, 73 voitures sont sorties et 48 sont entrées.

A 8 H 22, 73 sont entrées et 109 voitures sont sorties.

Combien de voitures sont garées dans le parking à 8 H 22 ? Et à 8 H 17 ?

### 3- Varsovie en avion.

Un avion part de New York à destination de Varsovie. Il fait une escale à Paris et une escale à Berlin.

77 passagers embarquent à New York.

A Paris, 30 passagers descendent et 14 montent.

A Berlin, 27 passagers descendent et 25 montent.

Combien de passagers débarquent à Varsovie ?

### 4- Rome en avion.

Un avion part de New York à destination de Rome. Il fait une escale à Paris et une escale à Berlin.

279 passagers embarquent à New York.

A Paris, 46 passagers descendent et 21 montent.

A Berlin, 27 passagers descendent.

A Rome, tous les passagers descendent. Ils sont 248.

Combien de passagers sont montés à Berlin ?

### 5- Le bus

Un bus part d'Angoulême à destination de Bordeaux.

54 passagers embarquent à Angoulême.

A Montmoreau, 33 personnes descendent et 19 personnes montent.

A Chalais, le chauffeur du bus dépose 7 colis à la gare mais aucun passager ne monte ni ne descend. A Libourne, 3 couples accompagnés de 3 enfants embarquent.

5 kilomètres avant Bordeaux, le bus s'arrête. Quelques personnes descendent.

A l'arrivée, les 37 passagers débarquent ravis de leur voyage.

Combien de personnes arrivent à Libourne ?

Combien de passagers sont descendus 5 kilomètres avant l'arrivée à Bordeaux ?

## Des problèmes complexes pour aller plus loin au CM2:

### 6- L'équipement du sportif

Gaston a acheté un maillot à 17€ et un ballon.

Il a payé avec un billet de 50€, le vendeur lui a remis 8,60€.

Quel est le prix du ballon ?

### 7- Le voyage en Europe

Pour les vacances, la famille Capet a décidé de voyager en Europe. Elle a loué un camping-car avec un forfait de 4000 km et elle prépare son itinéraire.

Ils vont partir d'Angoulême et aller à Vérone, Venise puis Salzbourg. Ensuite ils envisagent deux possibilités :

# Les enfants aimeraient aller à Legoland au Danemark.

# Les parents préféreraient aller à Amsterdam aux Pays-Bas.

Pour le retour à Angoulême, ils sont d'accord pour passer par Bruxelles.

Voici le tableau des distances entre les villes :

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Angoulême - Vérone    | 1050 km |
| Vérone - Venise       | 125 km  |
| Venise - Salzbourg    | 1120 km |
| Salzbourg - Legoland  | 1200 km |
| Salzbourg - Amsterdam | 865 km  |
| Legoland - Bruxelles  | 865 km  |
| Amsterdam - Bruxelles | 210 km  |
| Bruxelles - Angoulême | 750 km  |

Laquelle des deux possibilités doivent-ils choisir pour ne pas dépasser leur forfait ?