

Prénom :

Date :



Résoudre des problèmes

Situation problème avec graphique

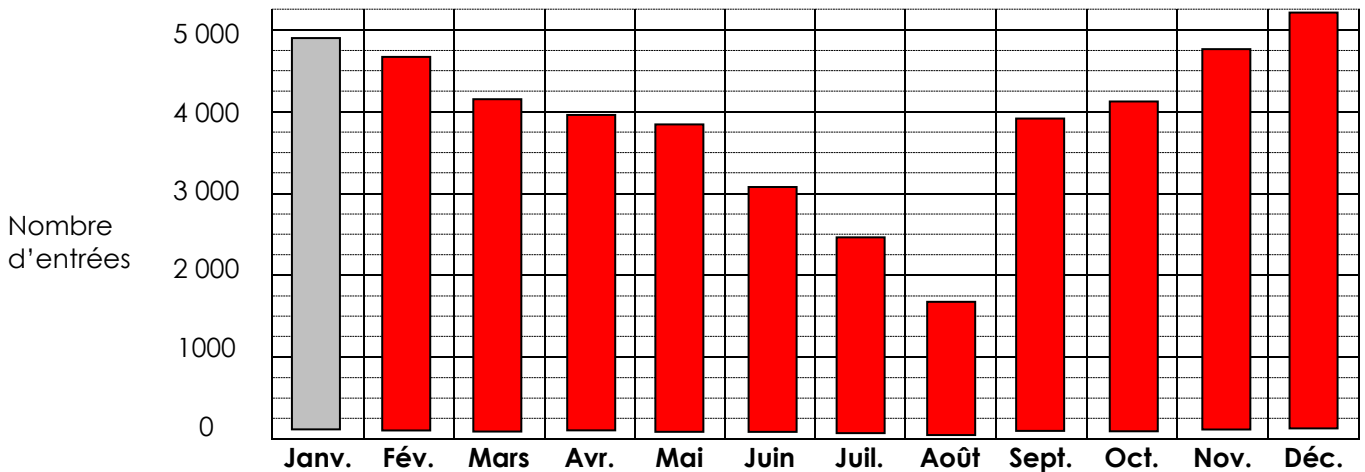
• Le théâtre

Le théâtre de la Ville a permis la représentation de 4 pièces de théâtre l'an passé. Le prix des places était de 6 francs.

Voici le bilan annuel des entrées réalisées par la salle de théâtre :

Mois	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Entrées :	4 835	4 631	4 107	3 954	3 874	3 047	2 483	1 690	3 912	4 125	4 754	5 210

1. Représente par un graphique (un histogramme) l'évolution du nombre d'entrées :



2. Quel mois y a-t-il eu le plus d'entrées ?

C'est au mois de décembre qu'il y a eu le plus d'entrées.

3. Quels sont les trois mois de l'année où il y a eu le moins de spectateurs ?

C'est aux mois de juin, juillet et août qu'il y a eu le moins de spectateurs.

4. Sur quel document observe-t-on le mieux l'évolution du nombre des entrées ?

Le tableau ou le graphique ?

L'évolution est la plus visible sur le graphique.

5. Quelle est la différence du nombre de spectateurs entre le mois où il y a eu le plus de spectateurs et le mois où il y en a eu le moins ?

Différence du nombre d'entrées : $5\ 210 - 1\ 690 = 3\ 520$

La différence est de 3 520 spectateurs.

$$\begin{array}{r} 4\ 210 \\ - 1\ 690 \\ \hline 3\ 520 \end{array}$$

6. Quelle est la recette de ce théâtre pour le mois de mai ?

(recette = nombre d'entrées x prix d'une place)

Recette du mois de mai :

$$3\ 874 \times 6 = 23\ 244$$

La recette est de 23 244 francs.

$$\begin{array}{r} 3\ 874 \\ \times 6 \\ \hline 23\ 244 \end{array}$$