

Voici un problème :

Une salle de spectacles propose des spectacles pour un tarif A et des spectacles pour un tarif B.

Laura réserve 1 spectacle au tarif A et 3 spectacles au tarif B. Elle paie 480 F.

Michel réserve 2 spectacles au tarif A et 1 spectacle au tarif B. Il paie 410 F.

On cherche à calculer le prix d'un spectacle au tarif A et le prix d'un spectacle au tarif B.

Pour ce faire, ton professeur te propose de résoudre le système suivant :

$$\begin{cases} x + 3y = 480 \\ 2x + y = 410 \end{cases}$$

- 1/ Que représente dans le système ci-dessus les lettres x et y ?
- 2/ Quelle information donnée par l'énoncé est traduite par l'équation $x + 3y = 480$?
- 3/ Quelle information de l'énoncé est traduite par l'énoncé : $2x + y = 410$?
- 4/ Résoudre le système.