

1/ Résoudre le système

$$\begin{cases} x + y = 250 \\ 300x + 175y = 49\,375 \end{cases}$$

2/ Montrer que ce système permet de répondre à la question posée dans le problème suivant.

La coopérative d'un collège a organisé une séance de cinéma ; il y a eu 250 entrées et la recette totale est de 49 375 francs. Le prix d'une place est de 300 francs pour un adulte et de 175 francs pour un enfant. Quel est le nombre d'adultes et le nombre d'enfants ayant assisté à cette séance ?