

1/ Résoudre le système suivant :

$$\begin{cases} x + y = 200 \\ 800x + 500y = 124\,000 \end{cases}$$

2/ Une salle de cinéma propose deux tarifs :

- un tarif adulte à 800 F^a par personne ;
- un tarif étudiant à 500 F par personne ;

Dans cette salle, 200 personnes ont assisté à une représentation et la recette totale s'est élevé à 124 00 F. Calculer le nombre d'adultes et le nombre d'étudiants qui ont assisté à cette séance.

^aAprès le passage à l'euro, la Polynésie a conservé le franc pacifique pour unité monétaire. 100 francs pacifique correspondent à environ 0,838 €.