

1/ Voici un système de deux équations du premier degré à deux inconnues x et y :

$$\begin{cases} x + y = 40 \\ 9x + 5y = 312 \end{cases}$$

Démontrer, en le résolvant, que ce système admet pour solution $x = 28$ et $y = 12$.

2/ Un groupe de 40 personnes s'est inscrit pour une visite guidée en bus de Paris. Ce groupe est composé de x adultes et de y enfants.

Les adultes paient 90 F et les enfants 50 F. Le responsable du groupe a remis 3 120 F à l'organisateur du circuit.

Combien y a-t-il d'adultes et d'enfants dans ce groupe ?