

Exercice 16 : salle de concert et calcul littéral

Une salle de concert peut contenir 600 places.

Il y a x places assises et les autres sont debout.

Les places debout coûtent 15€ et les places assises 25€.

1°) Que représentent les expressions : a- $600 - x$? b- $25x$? c- $15(600 - x)$?

2°) Exprimer, en fonction de x la recette totale en euros si toutes les places sont occupées.

3°) Calculer cette recette si $x = 200$.

4°) Quel est le nombre de places assises si la salle est comble et si la recette est de 12 500 € ?