

Exercice 4 : (*Sur votre cahier*) 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 €.

a) Que représentent les expressions suivantes :

$600 - x$ est le nombre de personnes de debout.

$25x$ est la recette des places assises.

$15(600 - x)$ est la recette des places debout.

b) Exprime, en fonction de x , la recette totale en euros si toutes les places sont prises.

$25x + 15(600 - x)$

c) Calcule cette recette si $x = 200$.

$25 \times 200 + 15(600 - 200) = 25 \times 200 + 15 \times 400 = 5\,000 + 6\,000$