

## PARTIE 2

Le directeur de la salle souhaite déterminer le prix d'une place lui assurant la meilleure recette. Il utilise la fonction  $R$  donnant la recette (en €) en fonction du montant  $x$  de la réduction (en €).

Sa courbe représentative est donnée ci-dessous.

Par lecture graphique, répondre aux questions suivantes (on attend des valeurs approchées avec la précision permise par le graphique et on fera apparaître sur le graphique les tracés nécessaires à la lecture) :

1. Quelle est la recette pour une réduction de 2 € ? *la recette est de 10750 €*

2. Quel est le montant de la réduction pour une recette de 4 050 € ? Quel est alors le prix d'une place ?

*Il est à peu près de 17 €  
le prix d'une place est de 500 €*

3. Quelle est l'image de 8 par la fonction  $R$  ? Interpréter ce résultat pour le problème.

*L'image de 8 est 11 000*

4. Quelle est la recette maximale ? Quel est alors le prix d'une place ?

*la recette maximale est 11 200*

