Page 189. Exercice 9.

Un théâtre propose deux tarifs de places :

* tarif plein : 20 euros ;
* tarif réduit : comprenant un abonnement et permettant d'avoir une réduction de 30 % sur le plein tarif.

a. Un adhérent a dépensé 148 euros (en comptant l'abonnement) pour sept entrées.

**Calcule le prix de l'abonnement.**

b. $x$ désigne un nombre d'entrées.

**Exprime en fonction de** $x$ **le prix** $p(x)$ **payé avec le tarif plein et le prix** $p'(x)$ **payé avec le tarif réduit.**

**c. Utilise GeoGebra pour représenter graphiquement** $p$ **et** $p'$**.**

d. **À partir du graphique, détermine le tarif le plus avantageux pour six entrées puis le nombre minimal d'entrées pour que l'abonnement soit avantageux.**