

Exercise 1

Calc. : ✓

Armelle souhaite travailler quelques heures par mois dans un théâtre afin de gagner un peu d'argent. À la suite d'un entretien, deux possibilités d'indemnisation lui sont proposées :

2 marks

- somme d'argent S_1 : 8 euros de l'heure;
- somme d'argent S_2 : Versement de 90 euros en début de mois, puis 5 euros par heure.

Ne sachant pas quelle forme d'indemnisation privilégier, elle décide d'étudier ces deux propositions.

1. Dans un repère, **représenter** avec soin graphiquement les deux fonctions suivantes : $S_1(x) = 8x$ et $S_2(x) = 5x + 90$.
2. **Résoudre** l'équation $8x = 5x + 90$. **À quoi correspond** la solution de cette équation ?
3. En s'aidant du graphique, **indiquer** à Armelle l'indemnisation la plus avantageuse en fonction du nombre d'heures effectuées par mois dans ce musée.