

Accompagnement : Modéliser avec une fonction affine

Nola réfléchit à son déménagement. Il a fait réaliser deux devis.

PARTIE A :

L'entreprise X lui a communiqué le graphique ci-dessous.

Celui-ci représente le coût du déménagement en fonction du volume à transporter.

- Quel serait le coût pour un volume de 20 m^3 ?
- Le coût est-il proportionnel au volume transporté ?
- Soit g la fonction qui à x , volume à déménager en m^3 , associe le coût du déménagement avec cette entreprise.

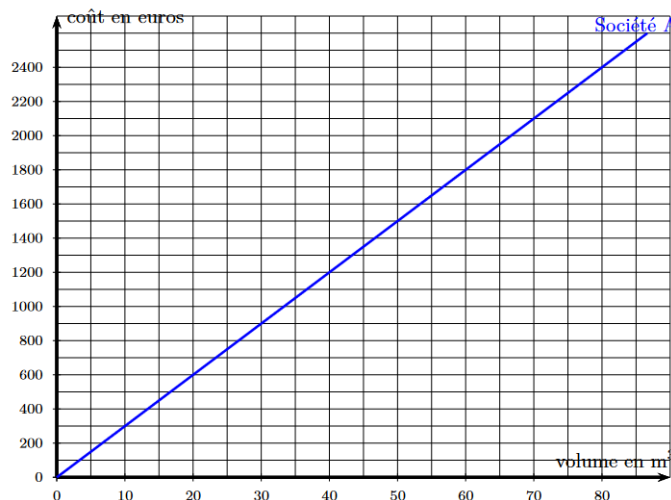
Exprimer $g(x)$ en fonction de x .

PARTIE B :

L'entreprise Y lui a communiqué une formule :

$f(x) = 10x + 800$ où x est le volume (en m^3) à transporter et $f(x)$ le prix à payer (en euros).

- Calculer $f(80)$. Que signifie le résultat obtenu ?
- Déterminer par le calcul l'antécédent de 3 500 par la fonction f .
- Représenter graphiquement la fonction f sur le graphique.
- Résoudre l'inéquation $g(x) \leq f(x)$. Que peut en déduire Nola ?



Accompagnement : Modéliser avec une fonction affine

Nola réfléchit à son déménagement. Il a fait réaliser deux devis.

PARTIE A :

L'entreprise X lui a communiqué le graphique ci-dessous.

Celui-ci représente le coût du déménagement en fonction du volume à transporter.

- Quel serait le coût pour un volume de 20 m^3 ?
- Le coût est-il proportionnel au volume transporté ?
- Soit g la fonction qui à x , volume à déménager en m^3 , associe le coût du déménagement avec cette entreprise.

Exprimer $g(x)$ en fonction de x .

PARTIE B :

L'entreprise Y lui a communiqué une formule :

$f(x) = 10x + 800$ où x est le volume (en m^3) à transporter et $f(x)$ le prix à payer (en euros).

- Calculer $f(80)$. Que signifie le résultat obtenu ?
- Déterminer par le calcul l'antécédent de 3 500 par la fonction f .
- Représenter graphiquement la fonction f sur le graphique.
- Résoudre l'inéquation $g(x) \leq f(x)$. Que peut en déduire Nola ?

