

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Fonction inverse
Comportement aux Bornes**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

LIMITES ET GRAPHIQUE

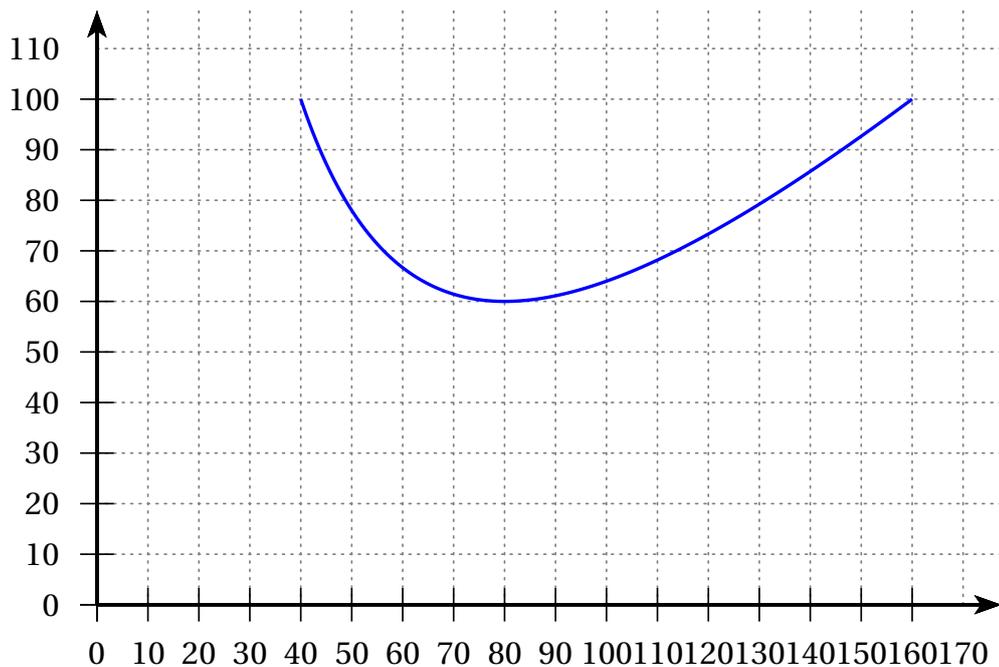
3

ÉNONCÉ

1. Sur le graphique ci-dessous, on a représenté la courbe d'une fonction f

définie par: $f(x) = x - 100 + \frac{6400}{x}$.

Freemaths: Tous droits réservés

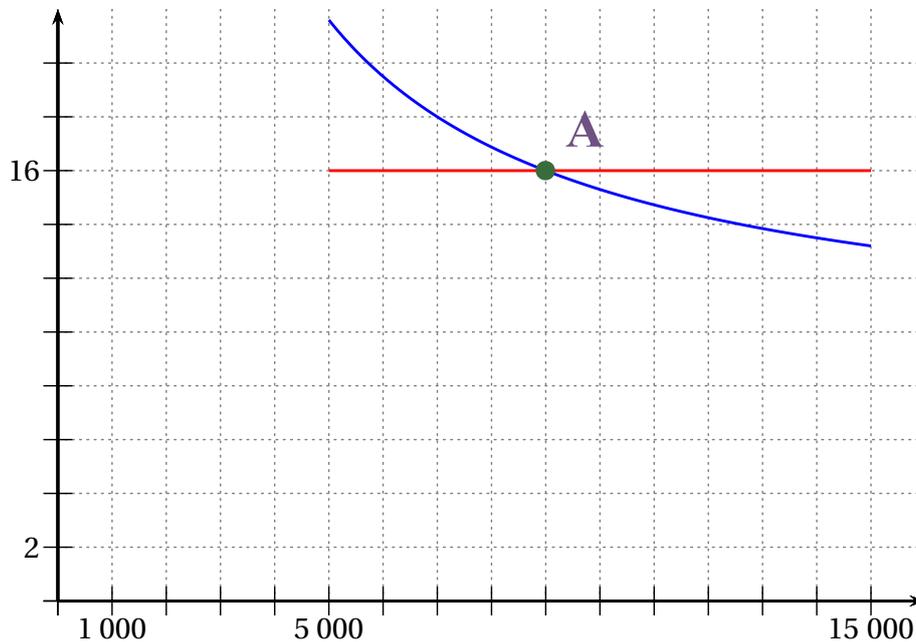


a. Déterminer l'ensemble de définition de f .

b. Calculer les limites aux bornes de \mathcal{D}_f par deux méthodes différentes.

2. Sur le graphique ci-dessous, on a représenté la courbe d'une fonction f

définie par: $f(x) = 9 + \frac{63000}{x}$.



- Déterminer l'ensemble de définition de f .
- Calculer les limites aux bornes de \mathcal{D}_f par deux méthodes différentes.
- La droite (d) d'équation $y = 16$ est aussi représentée sur le graphique.

Déterminer les coordonnées du point d'intersection de la courbe \mathcal{C}_f avec la droite (d), par deux méthodes différentes.