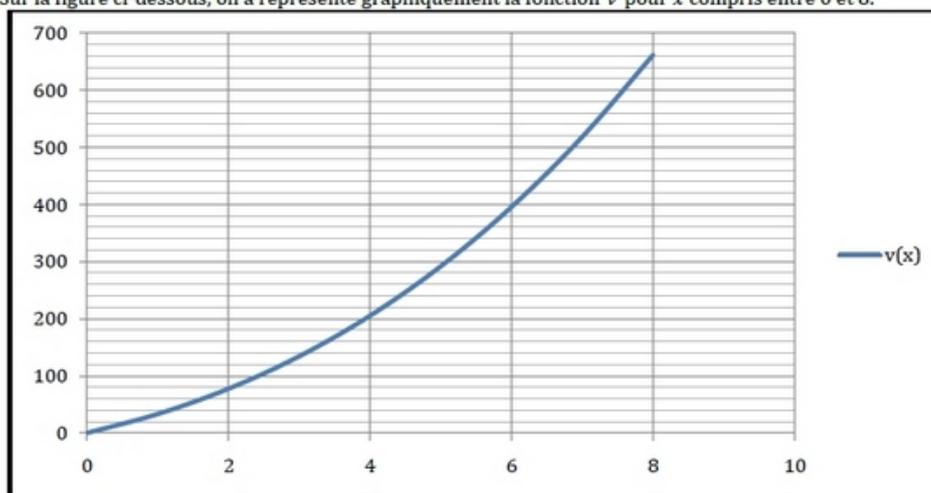


Exercice 1 : généralité sur les fonctions.

Soit \mathcal{V} la fonction telle que :

$$\mathcal{V}: x \mapsto 18\pi \left[\left(1 + \frac{x}{6}\right)^3 - 1 \right]$$

Sur la figure ci-dessous, on a représenté graphiquement la fonction \mathcal{V} pour x compris entre 0 et 8.



- 1) Par lecture graphique, déterminer une valeur approchée de l'image du nombre 6 par la fonction \mathcal{V} .
- 2) Calculer la valeur exacte de $\mathcal{V}(6)$.
- 3) En déduire l'arrondi à l'unité de l'image du nombre 6 par la fonction \mathcal{V} .
- 4) Par lecture graphique, encadrer par deux entiers consécutifs l'antécédent par la fonction \mathcal{V} du nombre 250.