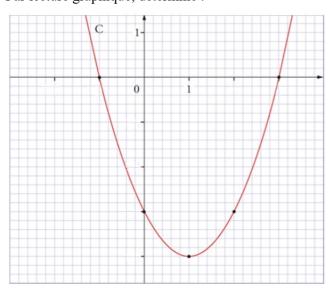
X 3-1-3

Fo3 : Lire la représentation graphique d'une fonction

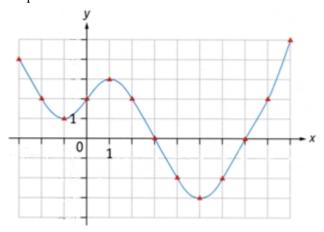
Dans cette fiche, pense à justifier tes réponses par des tracés sur les graphiques.

Ce graphique représente la courbe C d'une fonction

Par lecture graphique, détermine :



- 1°) L'image de 1 par la fonction g.
- 2°) Les antécédents de 0 par la fonction g.
- 3°) Les nombres qui ont pour image 3 par g.
- On a représenté ci-dessous une fonction h pour xcompris entre -3 et 9.



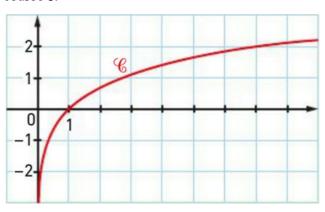
Par lecture graphique, détermine :

- 1°) L'image par *h* du nombre 8.
- **2°)** h(-1).
- **3°)** L'image par h du nombre -3.
- **4°)** Les antécédents par h du nombre -2.
- **5°)** Les antécédents par *h* du nombre 2.



Le mathématicien français René Descartes (1596-1650) est à l'origine du repère du plan. Une anecdote raconte qu'observant une mouche qui se promenait sur les carreaux d'une fenêtre, il aurait pensé à définir, à l'aide des carreaux, des coordonnées du plan.

Soit f la fonction représentée ci-dessous par la courbe C.

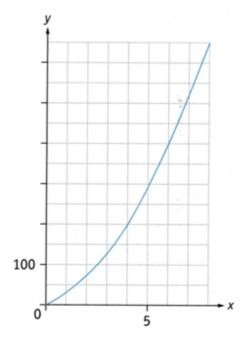


Lis graphiquement:

- 1°) Une valeur approchée d'un antécédent de 1 par la fonction *f*.
- **2°)** L'image de 1 par la fonction *f*.
- **3°)** Un antécédent de 2 par la fonction f.
- **4°)** Une valeur approchée de l'image de 2 par f.
- 5°) Une valeur approchée de l'image de 8 par f.
- Soit *v* la fonction telle que :

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

Sur la figure ci-dessous, on a représenté graphiquement la fonction v pour x compris entre 0 et 8.



- 1°) Par lecture graphique, détermine une valeur approchée de l'image de 6 par la fonction v.
- **2°)** a) Calcule la valeur exacte de v(6).
 - b) Déduis-en l'arrondi à l'unité de l'image du nombre 6 par la fonction v.
- 3°) Par lecture graphique, encadre par deux entiers consécutifs l'antécédent par la fonction v de 250.