

# Généralités sur les fonctions: Activités

## 1. Activité 1

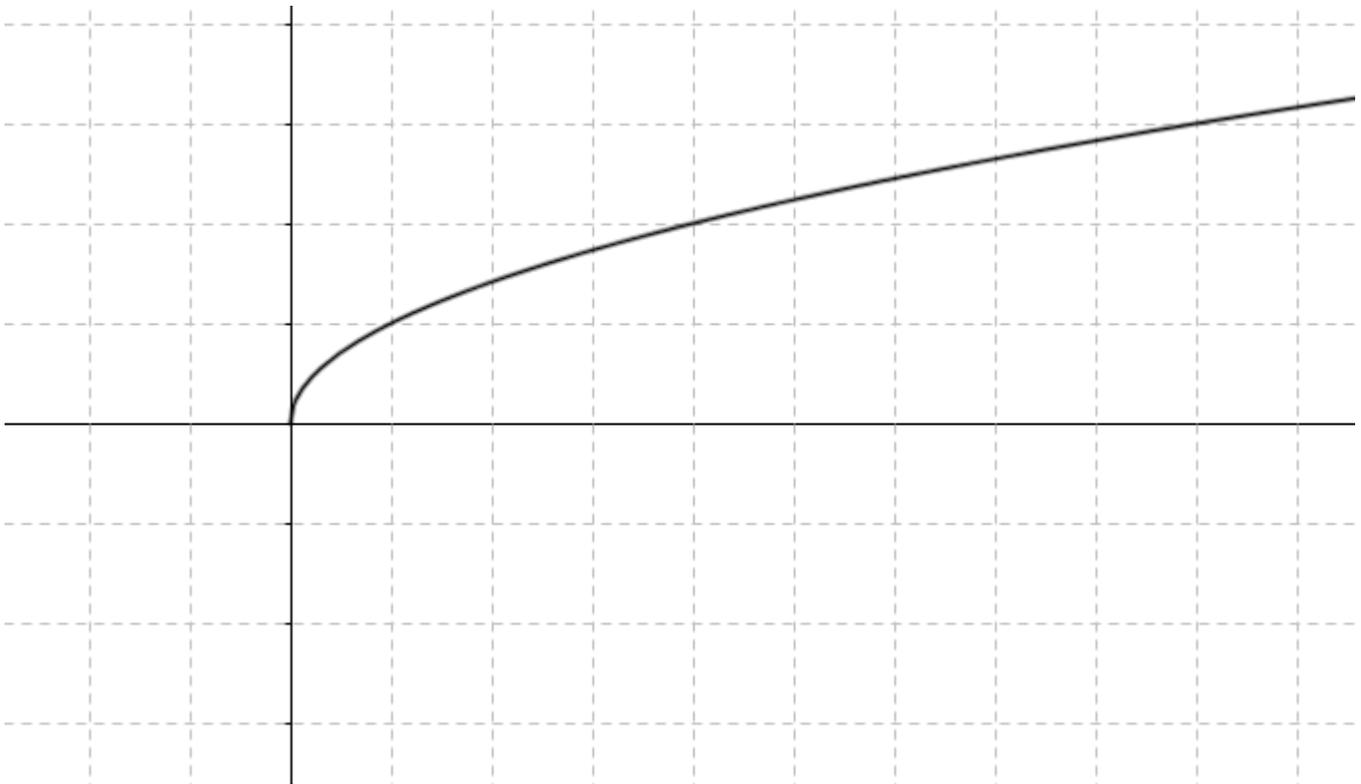
1-Rappeler la formule de calcul du périmètre d'un rectangle.

2- On considère un rectangle de longueur 10 cm. On note  $x$  sa largeur et on calcule son périmètre  $P$  en fonction de  $x$ .

- Quel est la valeur minimale  $m$  et la valeur maximale de  $x$  ?
- Si on prend  $x = 3$  Quel est la valeur de  $P$  ?
- Si  $P = 100$ , quelle est la valeur de  $x$  ?
- Trouver une relation entre  $x$  et  $P$ .

## 2. Activité 2

La courbe suivante représente une fonction :



- Comment vérifier que c'est la représentation graphique d'une, fonction ?
- Donner l'ensemble de définition de  $f$ .
- Peut-on trouver l'image de 1? de 2 ?
- Peut-on trouver l'antécédent de 4 ? de 9 ?
- Peut-on dresser le tableau de variation de  $f$  ?