

A Découverte de la notion de fonction

A.1 Dans chacune des situations suivantes, donne une formule exprimant la variable dépendante (l'image) en fonction de la variable libre (la variable)

- Exprime l'aire A d'un carré en fonction de la longueur c de son côté.
- Exprime la longueur c du côté d'un carré en fonction de son aire A .
- Exprime le volume V d'un cube en fonction de la longueur c de son côté.
- Exprime la longueur c du côté d'un cube en fonction de son volume V .
- Un objet est placé sur un axe gradué. Exprime sa distance d à l'origine du repère en fonction de son abscisse x .
- Un gâteau doit être partagé équitablement entre n personnes. Exprime, en fonction de n , la fraction p de gâteau que chaque personne va recevoir.
- Le prix d'une place de cinéma est de 8 euros. Exprime la recette R en fonction du nombre n de places vendues.

A.2 Représentation graphique d'une fonction

On a effectué ci-dessous une représentation graphique d'une partie du graphe de 6 des 7 fonctions rencontrées dans la question précédente. Indique les grandeurs (et unités) représentées sur les axes des repères et le numéro de la situation correspondante. **Dessine ensuite le graphe manquant.**



