

Généralités sur les fonctions - Cours

– Septembre 2022

1 Les fonctions

Définition :

Une fonction En mathématiques, une **fonction** va modéliser une **transformation** entre deux grandeurs. On la note

$$f : x \mapsto f(x)$$

x est la grandeur transformée, on l'appelle aussi l'**antécédent**. L'ensemble des valeurs que peut prendre x est appelé **ensemble de définition de f** .

L'**image** de x est l'unique résultat de la transformation.

Exemple : On peut définir la fonction f qui transforme le nombre de jouet que Faïza a fabriqué en son salaire. On a alors

$$f(3) = 1500$$

À faire au crayon à papier : Déterminer dans la formule ci-dessus l'image et l'antécédent. Quel pourrait être l'ensemble de définition de cette fonction ?