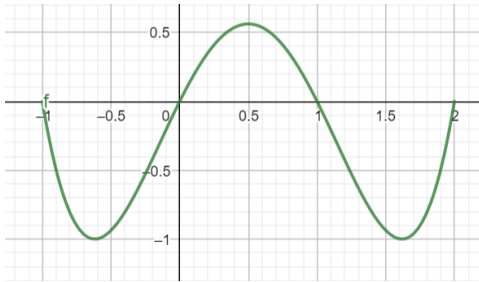


I - Ensemble de définition

Définition : L'**ensemble de définition** d'une fonction f , c'est l'ensemble des nombres réels x qui ont une image y associée par la fonction.

On le note D ou D_f , et il est souvent donné sous la forme d'un intervalle ou d'une union d'intervalles.

Exemples (à compléter) :



La fonction g est définie sur $D = \dots$

x	-5	2	4	10
$f(x)$	8		9	3

Arrows indicate mappings: from 8 to 1, from 1 to 9, and from 9 to 3.

La fonction f est définie sur $D = \dots$

Ensemble de définition et tableaux

- Les bornes de l'ensemble de définition sont indiquées aux extrémités de la première ligne des tableaux de signes et tableaux de variations ; elles peuvent être des nombres réels, $-\infty$ ou $+\infty$
- Dans un tableau de signes ou de variations, une **valeur interdite** (qui n'est pas dans l'ensemble de définition) est indiquée par une double barre

Exemple (à compléter) : Donner l'ensemble de définition de la fonction représentée ci-dessous et dessiner son tableau de signes

