

Représentations de fonctions LEp59

Dans cette balise, l'élève établit le lien entre l'expression fonctionnelle donnée sous la forme $f: x \longmapsto \dots$ ou $f(x) = \dots$ et la représentation graphique de cette fonction. Puis il induit les caractéristiques des expressions fonctionnelles et des représentations graphiques des fonctions linéaires, affines, constantes et quadratiques de la forme $x \longmapsto ax^2$.

Institutionnalisation

Suite aux activités qui permettent de travailler sur le lien entre l'expression fonctionnelle d'une fonction (donnée sous la forme $f: x \longmapsto \dots$ ou $f(x) = \dots$) et la représentation graphique de cette fonction, il est possible d'institutionnaliser les définitions d'une fonction linéaire, affine, constante, quadratique et la nature de leur représentation graphique (cf. commentaires **FA10 Expression fonctionnelle et graphique**).

Rappelons que les fonctions linéaires et les fonctions constantes sont des cas particuliers des fonctions affines.

L'utilisation de la calculatrice, d'un tableur et d'un grapheur peut être associée aux activités de cette balise.