

**•SAVOIR**Je sais, je connais :

- la vocabulaire et les notations propre aux **fonctions** :
  - **image, antécédent**
  - $f$ ,  $f(x)$ ,  $f : x \mapsto f(x) = 2x + 3$  par exemple  
(voir chapitre "*Généralités sur les fonctions*")
- la définition de la **représentation graphique** d'une fonction
- la définition d'une **fonction linéaire**
- les propriétés de la représentation graphique d'une fonction linéaire
- la définition d'une **fonction affine**
- les propriétés de la représentation graphique d'une fonction affine
- le vocabulaire **coefficient directeur, ordonnée à l'origine**

**•SAVOIR-FAIRE**Je suis capable de :

- déterminer l'image ou l'antécédent d'un nombre par une fonction linéaire
- représenter graphiquement une fonction linéaire
- traduire une augmentation ou une diminution en pourcentage par une fonction linéaire, et utiliser cette fonction pour des calculs
- déterminer l'expression d'une fonction linéaire, connaissant l'image d'un nombre par cette fonction
- déterminer l'image ou l'antécédent d'un nombre par une fonction affine
- déterminer l'expression d'une fonction affine, connaissant l'image de deux nombres par cette fonction
- déterminer, selon les valeurs de  $a$  et  $b$ , l'allure de la droite représentant la fonction  $f : x \mapsto f(x) = ax + b$
- transformer l'expression d'une fonction pour démontrer qu'elle est linéaire, ou affine
- reconnaître une situation réelle ou géométrique conduisant à une fonction linéaire, ou à une fonction affine

**•SAVOIR**Je sais, je connais :

- la relation traduisant la **proportionnalité des accroissements** dans le cas d'une fonction affine