

Traces écrites 1G Math TC

Janvier 2026

7 janvier 2026 : H1

CHAPITRE : Fonctions affines

1 Définition et Vocabulaire

Définition 1.1 :

Une fonction f définie sur \mathbb{R} est une **fonction affine** s'il existe deux nombres réels a et b tels que pour tout réel x :

$$f(x) = ax + b$$

- Le nombre a est le **coefficient directeur** (ou taux d'accroissement). Il dirige la pente de la droite.
- Le nombre b est l'**ordonnée à l'origine** (valeur initiale à $x = 0$).

Exemple 1 :

- $f(x) = 2x - 3$ est affine ($a = 2, b = -3$).
- $g(x) = -x + 5$ est affine ($a = -1, b = 5$).
- $h(x) = 4$ est affine constante ($a = 0, b = 4$).
- $k(x) = 3x$ est affine **linéaire** ($a = 3, b = 0$).