

## Graficul unei funcții liniare

O funcție

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = ax + b, a, b \in \mathbb{R}$$

se numește *funcție liniară*.

Reprezentarea geometrică a graficului unei funcții liniare este o *dreaptă*.

Pentru a trasa acest grafic, este suficient să-i determinăm două puncte (dăm variabilei  $x$  două valori distincte).

### Cazuri particulare:

- dacă  $a=0$ , se obține funcția  $f(x) = b$ , numită **funcție constantă**, pentru ca toate valorile ei sunt egale cu  $b$ . Graficul unei funcții constante este o dreaptă paralelă cu axa absciselor, care trece prin punctul de coordonate  $(0, b)$ .
- dacă  $b=0$ , se obține funcția  $f(x) = ax$ , al cărei grafic este o dreaptă care trece prin origine.
- dacă  $a=0$  și  $b=0$ , se obține funcția  $f(x) = 0$ , al cărei grafic este axa  $Ox$ .