

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 .