

Graficul unei funcții liniare- intersecția cu axele de coordonate

Când trasăm graficul unei funcții liniare $f(x)=ax+b$, uneori este mai util să găsim acele puncte care se află la intersecția dintre grafic și axele de coordonate.

- pentru a determina **punctul de intersecție dintre graficul funcției și axa OY**, punem condiția $x=0$ și apoi calculăm $f(0)$. Punctul va avea coordonatele $A(0; f(0))$.
- pentru a găsi **punctul de intersecție dintre graficul funcției și axa OX**, punem condiția ca $f(x)=0$ și rezolvăm apoi această ecuație, determinând valoarea lui x . Soluția ecuației va fi $x = -b/a$. Astfel, punctul de intersecție va avea coordonatele $B(-b/a; 0)$.

$$G_f \cap OY = A(0; f(0))$$

$$G_f \cap OX = B\left(-\frac{b}{a}; 0\right).$$