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).

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

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

www.Lectii-Virtuale.ro