

### 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