

### Semnul funcției de gradul I

Fie funcția

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = ax + b, a \neq 0.$$

Ecuția atașată funcției este  $ax + b = 0$ , cu soluția:

$$x = -\frac{b}{a}$$

A stabili semnul funcției de gradul I înseamnă a găsi valorile lui  $x$  pentru care funcția este pozitivă, respectiv găsirea acelor valori ale lui  $x$  pentru care funcția este negativă. Semnul funcției de gradul I este dat de semnul coeficientului  $a$ , conform tabelului de mai jos:

$x$	$-\infty$	$-\frac{b}{a}$	$+\infty$
$f(x)$	semn contrar lui $a$		semnul lui $a$