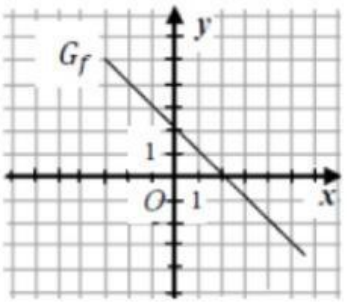
Rezolvă exercițiile referitoare la funcția de gradul I

1.

În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=ax+b$, $a\neq 0$. Utilizând desenul, scrieți în casetă un dintre expresiile "*un număr pozitiv*" sau "*un număr negativ*", astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.



"Panta dreptei, ce reprezintă graficul funcției f este ☐ "

2.

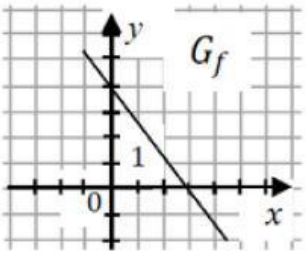
Fie funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=-x+7$.

Scrieți în casetă una dintre expresiile "*strict crescătoare*" sau "*strict descrescătoare*", astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.

"Funcția f este ☐ . "

3.

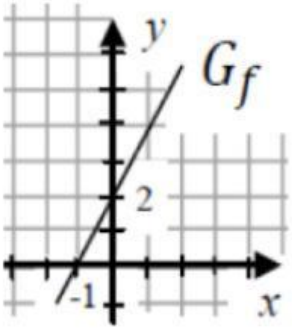
În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției
$f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=ax+b$, $a\neq 0$.
Scrieți în casetă unul dintre semnele "<" sau ">", astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.



a ☐ 0.

4.

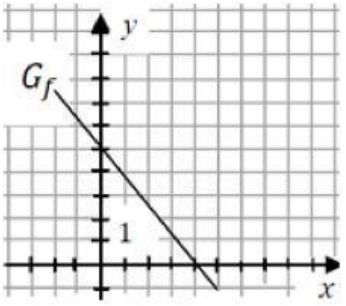
În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=ax+b$, $a\neq 0$. Utilizând desenul scrieți în casetă un număr întreg, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.



$b=$ ☐ .

5.

În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției
$f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=ax+b$, $a\neq 0$.
Utilizând desenul, scrieți în casetă unul dintre semnele "<", ">" sau "=", astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.



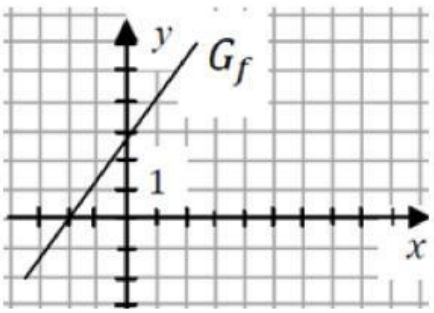
a ☐ b.

LIVEWORKSHEETS

6.

În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției

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



Utilizând desenul, scrieți în casetă unul dintre semnele "<", ">" sau "=", astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.

$-\frac{b}{a}$ ☐ 0 .

7.

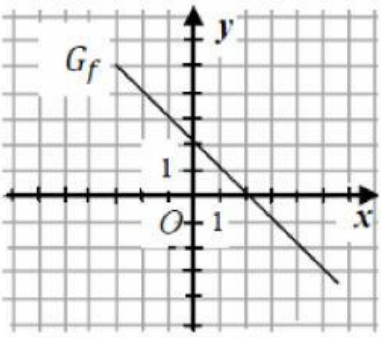
Scrieți în casetă un număr real nenul, astfel încât funcția

$$f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)= \square\, x+3,$$

să fie strict descrescătoare pe $\mathbb{R}$.

8.

În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=ax+b.$



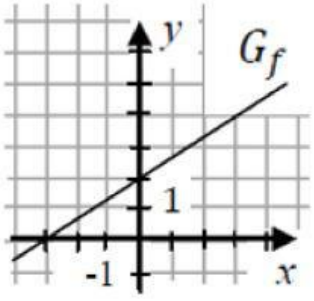
Utilizând desenul, scrieți în casetă unul dintre semnele "<", ">" sau "=", astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.

$f(-1)\cdot f(4)$ ☐ 0.

9.

În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției

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



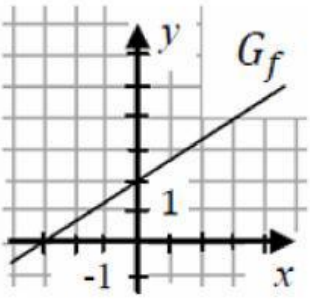
Utilizând desenul, scrieți în casetă unul dintre semnele "<", ">" sau "=", astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.

$f(1)$ ☐ $f(3)$.

10.

În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției

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



Utilizând desenul, scrieți în casetă un număr întreg, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.

" Zeroul funcției f este numărul ☐ . "

LIVEWORKSHEETS