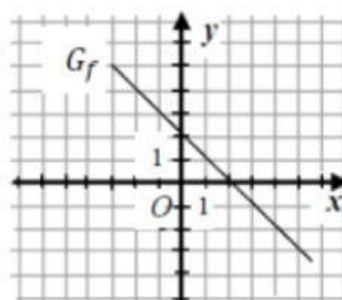


Rezolvă exercițiile referitoare la funcția de gradul I

1.

În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax + b$, $a \neq 0$. 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 $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -x + 7$.

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

“Funcția f este .”

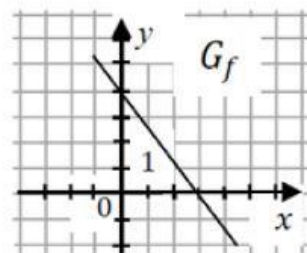
3.

În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției

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

Scrieți în casetă unul dintre semnele “<” sau “>”, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.

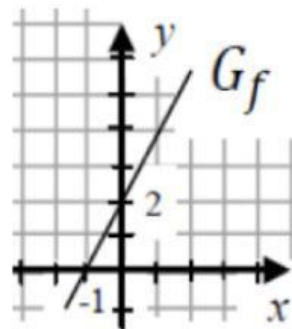
a 0 .



4.

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

$b =$.



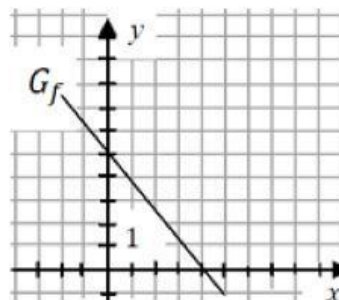
5.

În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției

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

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

a b .



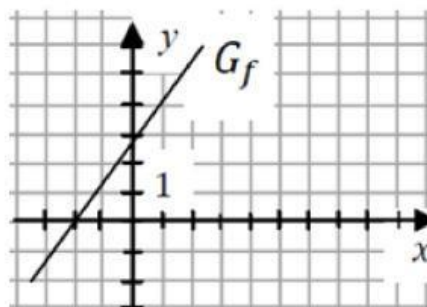
6.

În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției

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

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

$$-\frac{b}{a} \quad \boxed{} \quad 0.$$



7.

Scrieți în casetă un număr real nenul, astfel încât funcția

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \boxed{} x + 3,$$

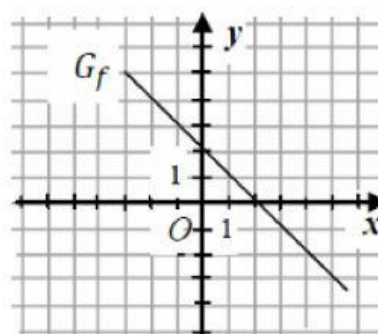
să fie strict descrescătoare pe $\mathbb{R}$.

8.

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

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

$$f(-1) \cdot f(4) \quad \boxed{} \quad 0.$$



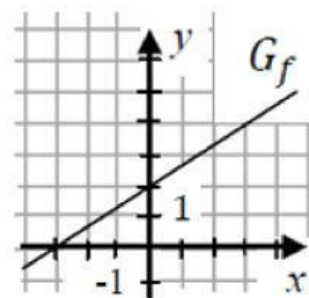
9.

În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției

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

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

$$f(1) \quad \boxed{} \quad f(3).$$



10.

În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției

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

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

“ Zeroul funcției f este numărul $\boxed{}$. “

