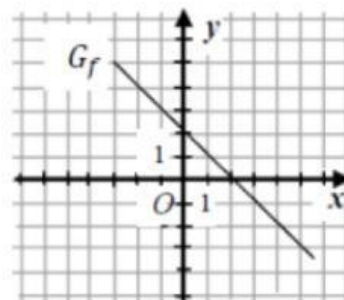


Rezolvă exercițiile referitoare la funcția de gradul I

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 .”

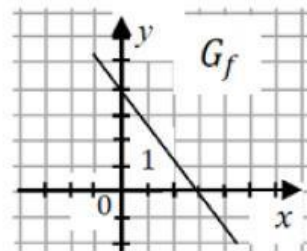
3.

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.

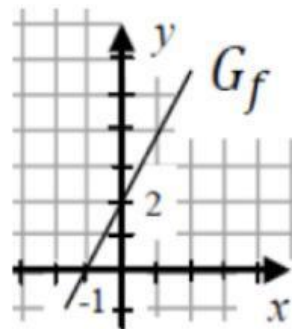
$$a \quad \boxed{} \quad 0.$$



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.

$$b = \boxed{} .$$



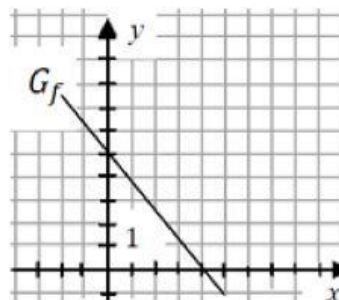
5.

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.

$$a \quad \boxed{} \quad b.$$

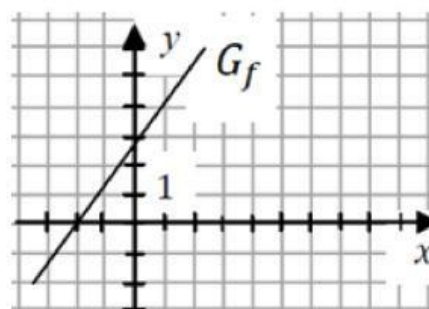


6.

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

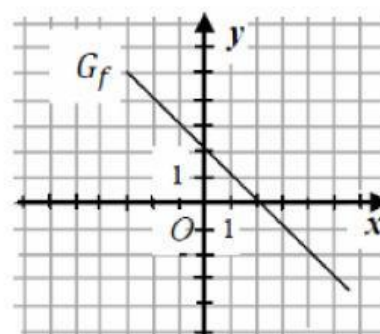
$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \boxed{} x + 3,$$

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.



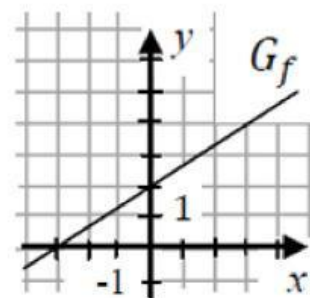
$$f(-1) \cdot f(4) \quad \boxed{} \quad 0.$$

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.



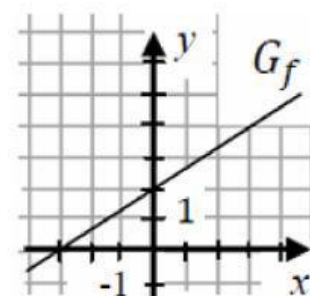
$$f(1) \quad \boxed{} \quad f(3).$$

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 $\boxed{}$. “