

Funcția de gradul I. Aplicații

1. Se consideră funcția $f : R \rightarrow R$, $f(x) = \frac{2x}{3} - 5$. a) Trasați graficul funcției;
b) Aproximați coordonatele punctelor A și B, în care graficul intersectează axele de coordonate Ox, respectiv Oy; c) Aflați coordonatele punctelor A și B.
2. Fie funcția $f : R \rightarrow R$, $f(x) = -6x + 9$. Determinați abscisa unui punct M al graficului, știind că ordonata acestuia este -33 .
3. Determinați formula funcției de gradul I, al cărei grafic trece prin punctele $S(3,-1)$ și $T(-1,-9)$.
4. Fie funcția $f : R \rightarrow R$, $f(x) = 2,5x - \sqrt{10}$. Determinați ordonata unui punct M al graficului, știind că abscisa acestuia este $\sqrt{90}$.
5. Se consideră funcțiile $f, g : R \rightarrow R$, având legile de corespondență $f(x) = \frac{x}{6} - 2$,
 $g(x) = x - \frac{1}{2}$. a) Reprezentați graficele celor două funcții în același sistem de coordonate ;b) Aproximați coordonatele punctului I de intersecție a graficelor celor două funcții ; c) Aflați coordonatele punctului I.
6. Demonstrați că punctele $A(1,6)$, $B(3,2)$ și $C(-50,108)$ sunt coliniare.