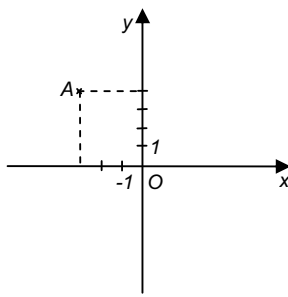


- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = ax + b$, unde a și b sunt numere reale.
- Calculați valorile numerelor a și b știind că $f(2) = 6$ și $f(3) = 8$.
 - Pentru $a = 2$ și $b = 2$, reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Fie punctele $M(0;2)$, $N(-1;0)$ și $P(c;0)$. Determinați valoarea numărului real c astfel încât dreptele MN și MP să fie perpendiculare.
- @ Reprezentările grafice ale funcțiilor $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 3 - 4x$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = 2x - 21$ au ca punct comun:
- @ Considerăm funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 5 - 3x$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = 2x - 5$.
- Reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Calculați aria triunghiului format de axa ordonatelor și reprezentările grafice ale funcțiilor f și g .
 - Calculați valoarea sumei $s = g(3) + g(4) + g(5) + \dots + g(102)$.
- @ a) Punctele $A(-1;4)$ și $B(2;-5)$ aparțin reprezentării grafice a funcției $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = ax + b$. Aflați numerele reale a și b .
- b) Determinați aria triunghiului format de dreapta care reprezintă graficul funcției $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = -3x + 1$ și axele de coordonate Ox și Oy .
- c) Punctul $P(m^2; m - 3)$ aparține reprezentării grafice a funcției $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = -3x + 1$. Calculați valorile numărului real m .
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = ax - 3$. Dacă punctul $A(2;3)$ aparține reprezentării grafice a funcției f , atunci a are valoarea:
- @ a) Scrieți coordonatele punctului A reprezentat în figura alăturată.
- b) Determinați numerele a și b astfel încât funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = ax + b$ să admită ca reprezentare grafică dreapta OB , unde $B(2;4)$.
- c) Fie punctele $C(-3;0)$ și $B(2;4)$. Calculați distanța de la punctul C la dreapta OB .
- 
- @ Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = (2m - 1)x + 3 - m$, unde $m \in \mathbf{R}$.
- @ a) Determinați valoarea numărului m știind că punctul $A(1;1)$ aparține reprezentării grafice a funcției f .
- b) Pentru $m = -1$, reprezentați grafic funcția într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
- c) Pentru $m = -1$, calculați lungimea razei cercului circumscris triunghiului determinat de reprezentarea grafică a funcției f și axele sistemului de coordonate xOy .
- @ Fie mulțimile $A = \{(x, y) | 2x - y + 3 = 0, x \in \mathbf{R}, y \in \mathbf{R}\}$ și $B = \{(x, y) | x + y - 5 = 0, x \in \mathbf{R}, y \in \mathbf{R}\}$.
- Arătați că perechea $(2;3)$ aparține mulțimii B .
 - Reprezentați mulțimea A într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Determinați mulțimea $A \cap B$.
- @ Fie funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = -2x + 6$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = 2$.
- Reprezentați grafic funcțiile f și g în același sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Calculați aria patrulaterului format de reprezentările grafice ale funcțiilor f și g cu axele Ox și Oy .
 - Calculați valoarea produsului $p = f(0) \cdot f(1) \cdot f(2) \cdot \dots \cdot f(100)$.
- @ Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2x - 4$.
- Reprezentați graficul funcției într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Calculați valoarea tangentei unghiului determinat de axa ordonatelor și dreapta care reprezintă graficul funcției f .
 - Determinați numerele naturale a pentru care $\frac{f(a)}{a+1}$ este număr întreg.
- @ a) Determinați funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = ax + b$, știind că punctele $A(-1;-5)$ și $B(2;1)$ aparțin reprezentării grafice a funcției f .
- b) Reprezentați grafic funcția $g: [-1;4] \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = 2x - 3$ într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
- c) Aflați punctul care aparține graficului funcției $h: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $h(x) = 2x - 3$ și are coordonate egale.
- @ Fie funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = -3x + 3$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = -x + 4$.
- Aflați coordonatele punctului de intersecție al reprezentărilor grafice ale funcțiilor f și g .
 - Reprezentați grafic funcțiile f și g , în același sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Calculați aria triunghiului format de axa ordonatelor și reprezentările grafice ale funcțiilor f și g .

- @ Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = ax + b$, unde a și b sunt numere reale.
- Arătați că $f(1) + f(4) = f(2) + f(3)$.
 - Pentru $a = 2$ și $b = -4$, reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Pentru $a = 2$ și $b = -4$, aflați valorile numărului real m , știind că punctul $M(2m+1; m^2+1)$ se află pe reprezentarea grafică a funcției f .
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x + 1$. Distanța de la originea sistemului de axe perpendiculare xOy la reprezentarea grafică a funcției este egală cu:
- @ Se consideră funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2x - 2$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = -\frac{2}{3}x + 2$.
- Calculați $f(-3) + g(-3)$.
 - Reprezentați grafic cele două funcții în același sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Aflați distanța de la punctul de intersecție al dreptei care reprezintă graficul funcției f cu axa ordonatelor, la reprezentarea grafică a funcției g .
- @ Într-un sistem de axe perpendiculare xOy se consideră punctele $A(1;2)$ și $B(4;8)$.
- Determinați funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ a cărei reprezentare grafică este dreapta AB .
 - Calculați lungimea segmentului AB .
 - Determinați coordonatele punctului care este mijlocul segmentului AB .
- @ Se consideră funcția $f: \{0; 4; 8\} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = \frac{1}{4}x - 1$.
- Reprezentați grafic funcția într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Verificați dacă punctele $M(4; -1)$, $N(8; 1)$, $P(12; 2)$ aparțin reprezentării grafice a funcției f .
 - Rezolvați inecuația $f(x) > 2x - 8$.
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2x + 4$. Dacă punctul $M(2; y)$ aparține reprezentării grafice a funcției f , atunci y este egal cu:
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = mx + n$, cu m și n numere reale. Punctele $A(2; m)$ și $B(3; 6)$ aparțin reprezentării grafice a funcției f .
- Arătați că $m = 3$ și $n = -3$.
 - Reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Fie punctele $C(1; f(1))$, $D(0; f(0))$. Aflați coordonatele punctului E , din sistemul de axe perpendiculare xOy , astfel încât punctul $O(0; 0)$ să fie centrul de greutate al triunghiului CDE .
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = ax + b$, unde a și b sunt numere reale.
- Demonstrați că este adevărată egalitatea: $f(3) + f(7) = 2 \cdot f(5)$.
 - Determinați funcția f , știind că punctele $A(0; \sqrt{3})$ și $B\left(\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{3}{2}\right)$ aparțin reprezentării grafice
 - Pentru $a = \sqrt{3} - 2$ și $b = \sqrt{3}$, rezolvați în mulțimea numerelor reale inecuația $f(x) \leq 2$.
- @ Punctul $A\left(1; \frac{5}{2}\right)$ este comun reprezentărilor grafice ale funcțiilor $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2x + a$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = 1,5x - b$.
- Determinați numerele reale a și b .
 - Pentru $a = 0,5$, calculați valoarea sumei $S = f(1) + f(2) + f(3) + \dots + f(20)$.
 - Dacă $a = 0,5$ și $b = -1$, rezolvați în mulțimea numerelor reale inecuația $f(x) \leq 2 \cdot g(x) + 1$.
- @ Fie funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x - 2$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = 2x - 3$.
- Reprezentați grafic funcția f în sistemul de axe perpendiculare xOy .
 - Aflați coordonatele punctului de intersecție al reprezentărilor grafice ale celor două funcții.
 - Determinați $a \in \mathbf{R} \setminus \{-1; 0\}$ știind că $f\left(\frac{a+1}{a}\right) + g\left(\frac{a-1}{a+1}\right) + 3 = 0$.
- @ Fie funcția $f: \{-1; -2\} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x + 3$. Calculând $f(-1) - f(-2) \cdot (-1 - 2)$ se obține:
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = (a - 3)x + b + 1$, unde a și b sunt numere reale.
- Determinați numerele a și b știind că punctele $A(-2; 2)$ și $B(3; 2)$ aparțin reprezentării grafice a funcției f .
 - Pentru $a = 3$ și $b = 1$, reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Determinați punctul care aparține reprezentării grafice a funcției $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2$ și are coordonate egale.

- @ Fie funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = -\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = (1-m)x + 3m$.
- Arătați că $n = f(\sqrt{5}-5) - f(\sqrt{5}-3)$ este un număr natural.
 - Determinați numărul real m pentru care punctul $D(-5; -1)$ aparține reprezentării grafice a funcției g .
 - Pentru $m=1$, rezolvați ecuația $|f(x)| + |g(x)| = 6$.
- @ Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = (a+1) \cdot x + 5$, unde a este număr real.
- Aflați valorile numărului a pentru care punctul $A(a; 25)$ aparține reprezentării grafice a funcției f .
 - Pentru $a=4$, reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Pentru $a=4$, punctul $M(m; n)$ aparține reprezentării grafice a funcției f . Determinați coordonatele punctului M știind că $5 \cdot |m| = |n|$.
- @ Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = \frac{1}{3}x - 2$.
- Reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Determinați numărul real m știind că punctul $A(m; 2)$ se află pe reprezentarea grafică a funcției f .
 - Arătați că valoarea expresiei $f(b) - f(a) + 2 \cdot f\left(\frac{a-b}{2}\right)$ este un număr întreg, oricare ar fi numerele reale a și b .
- @ Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = (2 - \sqrt{5})x + \sqrt{5}$.
- Verificați dacă punctul $A(1; 2)$ aparține reprezentării grafice a funcției f .
 - Rezolvați, în mulțimea numerelor reale, inecuația $f(x) - 2 \geq 0$.
 - Determinați numerele raționale a și b pentru care $f(a) = b + b\sqrt{5}$.
- @ Într-un sistem de axe perpendiculare xOy se consideră punctele $A(-5; 0)$, $B(5; 0)$ și $C(0; 12)$.
- Reprezentați cele trei puncte în sistemul de axe perpendiculare xOy .
 - Calculați aria triunghiului ABC .
 - Determinați funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = ax + b$ care are ca reprezentare grafică dreapta AC .
- @ Fie funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x - 1$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = 3 - 2x$.
- Reprezentați grafic funcțiile f și g în același sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Calculați aria patrulaterului format de reprezentările grafice ale celor două funcții și axele de coordonate Ox și Oy .
 - Determinați valorile întregi ale numărului a pentru care raportul $\frac{f(a)}{g(a)}$ reprezintă un număr întreg.
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = ax + b$. Punctele $A(1; 5)$ și $B(-2; -1)$ aparțin reprezentării grafice a funcției f .
- Reprezentați grafic funcția f , într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Determinați numerele reale a și b .
 - Pentru $a=2$ și $b=3$, determinați numerele reale x pentru care $f(x)$ se află în intervalul $[-5; 6]$.
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2x - 1$.
- Reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Aflați numărul real a pentru care punctul $C(|a|; 2a+1)$ aparține reprezentării grafice a funcției f .
 - Arătați că numărul $s = f(1) + f(2) + f(3) + \dots + f(2007)$ este pătrat perfect.
- @ Fie punctele $A(5; 3)$ și $B(2; 0)$.
- Reprezentați într-un sistem de axe perpendiculare xOy punctele A și B .
 - Fie punctul A' simetricul punctului A față de axa ordonatelor din sistemul de axe perpendiculare xOy . Calculați aria triunghiului ABA' .
 - Aflați valoarea numărului real m știind că punctele A , B și $C(m; 2m+1)$ sunt coliniare.
- @ Se consideră funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 0,5 \cdot x - 2$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = -2x + 3$.
- Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $f(x) = g(x)$.
 - Reprezentați grafic funcțiile f și g în același sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Reprezentarea grafică a funcției g intersectează axa Oy în punctul P . Calculați distanța de la punctul P la dreapta care reprezintă graficul funcției f .

- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2x - 2(\sqrt{3} - 1)$. Valoarea numărului $f(\sqrt{3} - 1)$ este egală cu:
- @ Punctul $A(m; m + 11)$ aparține reprezentării grafice a funcției $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 3x - 1$. Numărul real m este egal cu:
- @ Într-un sistem de axe perpendiculare xOy se consideră punctele $A(-3; 0)$, $B(3; 0)$ și $C(0; 4)$.
- Reprezentați cele trei puncte în sistemul de axe perpendiculare xOy .
 - Calculați perimetrul triunghiului ABC .
 - Determinați funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = ax + b$, a cărei reprezentare grafică este dreapta AC .
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x + 1$.
- Reprezentați grafic funcția f într-un sistem de de axe perpendiculare xOy .
 - Arătați că numărul $N = 2007 + 2 \cdot [f(0) + f(1) + f(2) + \dots + f(2005)]$ este pătrat perfect.
 - Fiind date punctele $A(1; 2)$ și $B(-2; -1)$, determinați coordonatele punctului M situat pe axa Oy pentru care suma lungimilor segmentelor MA și MB este minimă.
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x + 2$.
- Calculați $f(-3) \cdot f(-7)$.
 - Reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Fie punctele $A(0; f(0))$ și $B(2; f(2))$. Aflați coordonatele punctului C situat pe axa Ox astfel încât $[AC] \equiv [BC]$.
- @ Se consideră funcția $f: \{0; 1; 2; 3; \dots; 50\} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(n) = (-1)^n + n$.
- Calculați suma $s = f(13) + f(14) + f(15) + f(16) + \dots + f(47) + f(48)$.
 - Reprezentați grafic funcția $g: \{0; 1; 2\} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(n) = f(n)$, într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
- @ Fie funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = -2x + 5$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = x + 2$. Coordonatele punctului de intersecție al reprezentărilor grafice ale celor două funcții este punctul:
- @ Se consideră funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2x + 5$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = x + 2$.
- Reprezentați grafic funcțiile f și g în același sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Determinați punctul de intersecție al reprezentărilor grafice ale funcțiilor f și g .
 - Determinați aria triunghiului format de axa Oy și reprezentările grafice ale funcțiilor f și g .
- @ Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = (1 - \sqrt{3})x - \sqrt{3}$.
- Calculați valoarea funcției pentru $x = -1$.
 - Rezolvați în mulțimea numerelor reale, inecuația $f(x) + 1 \geq 0$.
 - Determinați numerele raționale a și b pentru care $f(a + 1) = b\sqrt{3}$.
- @ Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = (a - 1)x + b$.
- Determinați numerele reale a și b știind că reprezentarea grafică a funcției intersectează axele de coordonate în punctele $M(1; 0)$ și $N(0; 3)$.
- @ Pentru $a = -2$ și $b = 3$, reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
- @ Pentru $a = -2$ și $b = 3$, calculați distanța de la punctul $P(-4; 0)$ la dreapta care reprezintă graficul funcției f .
- @ Considerăm funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2mx + m - 2$, unde m este un număr real.
- Pentru $m = 1$, reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Determinați coordonatele punctului de intersecție a reprezentărilor grafice ale funcțiilor $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = 4x$ și $h: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $h(x) = -4x - 4$.
 - Arătați că, pentru orice m număr real, punctul $P\left(-\frac{1}{2}; -2\right)$ aparține reprezentării grafice a funcției f .
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = (m - 1)x + m$, unde m este un număr real. Punctul $A(1; 1)$ aparține reprezentării grafice a funcției f pentru m egal cu:
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = (2a + 3)x + 1$.
- Determinați valorile numărului real a , știind că punctul $A(a; 0)$ se află pe reprezentarea grafică a funcției f .
 - Pentru $a = -1$, reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Pentru $a = -1$, arătați că numărul $N = f(n) \cdot f(n + 2) + 1$ este pătrat perfect, oricare ar fi $n \in \mathbf{N}$.

- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2x + 1$.
- Calculați $f(\sqrt{2}) \cdot f(\sqrt{2} - 1)$.
 - Reprezentați grafic funcția f .
 - Arătați că pentru orice $n \in \mathbf{N}^*$, numărul $\sqrt{[f(1) + f(2) + f(3) + \dots + f(n)] - 2n}$ este natural.
- @ Fie funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x + 2$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = x + 4$.
- Arătați că $f(x) \cdot g(x) = x^2 + 6x + 8$, oricare ar fi x număr real.
 - Reprezentați grafic funcțiile f și g în același sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Fie un punct oarecare M situat pe reprezentarea grafică a funcției g . Determinați distanța de la punctul M la reprezentarea grafică a funcției f .
- @ Fie funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2 - 3x$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = 2x - 3$. Punctul de intersecție al reprezentărilor grafice ale celor două funcții este:
- @ Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = -2x - 3$.
- Reprezentați graficul funcției f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Calculați aria triunghiului determinat de reprezentarea grafică a funcției f și axele de coordonate.
 - Arătați că $\frac{f(\sqrt{3}) - f(\sqrt{2})}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ este un număr rațional.
- @ Fie punctele $A(-1; 5)$ și $B(0; 4)$ și funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = ax + b$, unde a și b sunt numere reale.
- Determinați funcția f știind că punctele A și B aparțin dreptei care reprezintă graficul funcției.
 - Calculați lungimea segmentului AB .
 - Pentru $a = -1$ și $b = 4$, determinați punctul situat pe reprezentarea grafică a funcției f , care are coordonatele egale.
- @ Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = mx + m - 5$.
- Aflați valoarea numărului real m astfel încât punctul $A(-2; 0)$ să aparțină reprezentării grafice a
 - Pentru $m = -5$, reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Pentru $m = -5$, determinați perimetrul triunghiului format de axele Ox , Oy și reprezentarea grafică a funcției f .
- @ Considerăm funcția $f: \{1; 2; 3; 5\} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x - 2$.
- Determinați mulțimea valorilor funcției f .
 - Reprezentați grafic funcția f .
 - Calculați distanța dintre punctul de abscisă 1 situat pe reprezentarea grafică a funcției f și punctul $P(-2; 3)$.
- @ Fie $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ o funcție de forma $f(x) = ax + b$, unde a și b sunt numere reale. Reprezentarea grafică a funcției f intersectează axele de coordonate în punctele $A(2; 0)$ și $B(0; 4)$.
- Reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Determinați funcția f .
 - În sistemul de axe perpendiculare xOy se consideră punctele $D(2; -2)$ și C proiecția punctului D pe axa Oy . Calculați aria patrulaterului $ABCD$.
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 3x + 6$.
- Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $2f(x) - f(0) = f(-2)$.
 - Reprezentați grafic funcția f într-un sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Calculați valoarea sumei $S = f(0) + f(2) + f(4) + \dots + f(32)$.
- @ Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = -3x + 2$.
- Comparați numerele $f(\sqrt{2} - 1)$ și $f(\sqrt{2})$.
 - Reprezentați grafic funcția f .
 - Determinați numărul real a pentru care punctul $P\left(\frac{a+3}{2}; 2a+1\right)$ aparține reprezentării grafice a
- @ Fie funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2x - 2$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $g(x) = 0,5 \cdot x + 1$.
- Calculați $f(2) - 2 \cdot g(3)$.
 - Reprezentați grafic funcțiile f și g în același sistem de axe perpendiculare xOy .
 - Demonstrați că, în sistemul de axe perpendiculare xOy , punctul $O(0; 0)$ se află la distanță egală față de reprezentările grafice ale funcțiilor f și g .