BACALAUREAT 2026

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=4x-1$ și numărul $a=f(1)$. Calculați $f(a)$.

REZERVA BACALAUREAT 2026

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=4x+16$. Determinați abscisa punctului de intersecție a graficului funcției f cu axa Ox.

BACALAUREAT 2026 (11.aug.2026)

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=x-2$. Determinați numărul real m pentru care $f(3)+f(5)=f(m)$.

SIMULARE (martie.2026)

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=x^2-2x-3$ și numărul real m, ordonata punctului de intersecție a graficului funcției f cu axa Oy. Calculați $f(m)$.

MODEL M.E.N. (1.nov.2025)

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=7x-4$. Determinați numărul real a pentru care $f(a)=5a$.

BACALAUREAT 2025

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=2x+1$. Determinați numărul real a pentru care $f(a)=f(3)-a$.

BACALAUREAT (12.aug.2025)

Se consideră funcțiile $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=5x-2$ și $g:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $g(x)=2x+7$. Determinați numărul real m pentru care $f(1)+g(1)=2m$.

SIMULARE (martie.2025)

Se consideră funcțiile $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=3x-1$ și $g:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $g(x)=x+7$. Determinați abscisa punctului de intersecție a graficelor funcțiilor f și g.

SESIUNE SPECIALĂ (22.mai.2025)

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=3x-1$. Determinați numărul real a pentru care $f(a)=4f(1)$.

MODEL M.E.N (nov.2024)

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=x^2-x+4$. Arătați că $f(0)=f(1)$.

BACALAUREAT 2024

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=7x+2$. Determinați numărul real a pentru care $f(a)=9$.

BACALAUREAT (20.aug.2024)

Se consideră funcțiile $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=3x+2$ și $g:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $g(x)=2x+3$. Determinați numărul real m pentru care $f(m)=g(m)$.

SIMULARE (5.mar.2024)

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=4x-9$. Determinați numărul real m pentru care punctul $A(m,3)$ aparține graficului funcției f.

MODEL M.E.N (nov.2023)

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=x^2-4x$. Determinați numerele naturale n pentru care $f(n)\geq n^2-8$.

TEST 1 Ilfov

Să se rezolve în $\mathbb{R}$ ecuația $\sqrt{x+2}=4$.

TEST 2 Bihor

Să se determine funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=ax+b, cu\ a,b\in\mathbb{R}$ al cărei grafic conține punctele A(-5,2), B(-1,-2) .

TEST 3 Brăila

Se consideră funcțiile f și g definite prin $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=5x-4$ și $g:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $g(x)=3x+1$. Determinați numerele naturale n pentru care $f(n)<g(n)$.

TEST 4 Botoșani

Determinați coordonatele punctului de intersecție a graficelor funcțiilor $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=2x-1$ și $g:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, g(x)=x+3$.

TEST 5 Cluj

Se consideră funcția $f:R\to R$, $f(x)=mx-1$. Aflați numerele reale m pentru care $f(-2)\leq -5$.

TEST 6 Gorj

Să se arate că $x_1^2+x_2^2+3x_1x_2 \vdots 7$, unde x_1 și x_2 sunt soluțiile ecuației $x^2-4x+5=0$

TEST 7 Iași

Se consideră funcțiile $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=2x+5$ și $g:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, g(x)=x+m$, unde m este număr real. Determinați numărul real m știind că $g(1), f(m)$ și $g(3)$ sunt termeni consecutivi ai unei progresii aritmetice.

TEST 8 Olt

Se consideră funcțiile $f,g:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=3x+2, g(x)=2x-7$. Aflați $a\in\mathbb{R}$, astfel încât $f(a)+g(a)=0$.

TEST 9 SUCEAVA I

Să se determine numerele naturale m pentru care punctul $A(m,4)$ aparține graficului funcției $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=x^2+x+2$.

TEST 10 Suceava II

Determinați coordonatele punctului de intersecție al graficelor funcțiilor $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=3x-2$ și $g:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, g(x)=-2x+3$.

TEST 11 Vaslui

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}, f(x)=x-3$. Calculați produsul $P=f(-7)\cdot f(-6)\cdot\cdots\cdot f(6)\cdot f(7)$.