BACALAUREAT 2026

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=3x-4$. Determinați numărul real a pentru care $f(a)+f(-2a)=a$.

BACALAUREAT 2026 – rezerva

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=2x-5$. Determinați numărul real a pentru care $a+f(a-1)+f(a+1)=0$.

BACALAUREAT 2026 – 11 august 2026

Se consideră funcțiile $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=x-5$ și $g:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $g(x)=ax-1$, unde a este număr real. Determinați numărul real a pentru care $(f\circ g)(2)=2$.

SESIUNEA SPECIALA 19 mai 2026

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=ax^2+2ax-1$, unde a este număr real. Determinați numărul real a pentru care $(f\circ f)(0)=0$.

SIMULARE 24 mar 2026

Se consideră funcțiile $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=2x-1$ și $g:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $g(x)=x^2-4x+m$, unde m este număr real. Determinați numărul real m pentru care graficele funcțiilor f și g au exact un punct comun.

MODEL M.E.N. noiembrie 2025

Se consideră funcțiile $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=2x+1$ și $g:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $g(x)=x+4$. Determinați numărul real a pentru care $(f\circ g)(a)=-a$.

TEST 1 Ilfov

Să se găsească o relație independentă de parametru real m între rădăcinile ecuației:
$x^2-(m+2)x+3m=0$, m∈R.

TEST 2 Bihor

Se consideră mulțimile $A=\{x\in\mathbb{R}|x^2+x+m=0\}$ și $B=\{x\in\mathbb{R}|x^2+mx+1=0\}$. Determinați $m\in\mathbb{R}$ știind că $A\cap B=\{1\}$.

TEST 3 Brăila

Să se determine $a\in\mathbb{R}\setminus\{1\}$ pentru care $(a-1)x^2-(a-1)x+a+3\le 0$, oricare ar fi $x\in\mathbb{R}$.

TEST 4 Botoșani

Să se determine $m \in \mathbb{R}$ pentru care parabola asociată funcției $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=x^2+mx+m+3$ este tangentă la axa Ox.

TEST 5 Cluj

Determinați numărul real pozitiv m pentru care dreapta $x=2$ este axă de simetrie a graficului funcției $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=2\cdot x^2-\left(m^2-1\right)\cdot x+3$.

TEST 6 Călărași

Se consideră funcțiile $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=mx^2+2x-3$, unde m este un număr real și $g:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $g(x)=x+3$. Dacă M este punctul în care graficul funcției g intersectează axa Ox, atunci determinați numărul real m astfel încât punctul M să aparțină și graficului funcției f.

TEST 7 Gorj

Fie numerele complexe $z_1=a+i$ și $z_2=1+(a+1)i$, unde a este număr real iar $i^2=-1$. Să se demonstreze că numărul $z_1\cdot z_2$ **nu** este real pentru nicio valoare a numărului real a.

TEST 8 Iași

Determinați mulțimea numerelor reale m pentru care graficul funcției $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=2x^2-4x+m$ **nu** intersectează axa Ox..

TEST 9 Olt

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=x^2-mx+2$, unde m este un număr real nenul. Determinați m pentru care vârful parabolei se află pe dreapta de ecuație $y=-x+2$.

TEST 10 Suceava I

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=2x^2-mx+2$, unde $m\in\mathbb{R}$. Determinați numerele reale m pentru care graficul funcției f nu intersectează axa Ox.

TEST 11 Suceava II

Se consideră funcția $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=2x^2+3x+m$, unde $m\in\mathbb{R}$. Determinați numerele reale m pentru care graficul funcției f intersectează axa Ox în două puncte distincte.

TEST 12 Vaslui

Determinați valorile reale ale lui a, știind că punctul $A(a;3)$ aparține graficului funcției $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, $f(x)=x^2-4x-2$.