

1. Examen 2022 (iunie)

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

2. Examen 2022 (sesiunea august)

Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x - 2$. Arătați că $f(3) - f(2) = 1$.

3. Sesiune speciala mai 2022

Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x - 3$. Determinați numărul real a pentru care $f(a) = 9$.

4. MODEL 2022

Se consideră funcțiile $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 5x - 1$ și $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = 5 + 2x$. Determinați coordonatele punctului de intersecție a graficelor funcțiilor f și g .

5. SIMULARE Braila 2022

Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x - 5$. Determinați mulțimea valorilor reale ale lui x pentru care $f(x) \geq 2f(1) + 4$.

6. Simulare MARTIE 2022

Se consideră funcțiile $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + 2x - 3$ și $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = x - 3$. Determinați numerele reale a pentru care $f(a) = g(a)$.

Test 7 (OLT)

Să se determine valoarea maximă a funcției $f: [-2, 3] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -3x + 4$

Test8 (Constanta ver.2)

Fie funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x - 1$. Calculați $f(1) + f(2) + \dots + f(5)$.

Test 9 (Constanta ver.3)

Verificați că $2(x_1 + x_2) - x_1x_2 = 2$, unde x_1 și x_2 sunt soluțiile ecuației $x^2 - 7x + 12 = 0$.

Test 10 (CĂLĂRAȘI)

Se consideră funcțiile $f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = a - x$ și $g(x) = x + 4$. Determinați numerele reale a și b pentru care $A(-1, b)$ aparține graficelor celor două funcții.

Test 11 (Constanta ver.1)

Determinați numărul real m știind că $f(m) = 1$, unde $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 5$.

Test 12 (Iași)

Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2 + 5x + 4$. Determinați coordonatele punctului de intersecție dintre graficul funcției f și axa Oy .