

SUBIECT I , exercitiul 2

TESTE DE ANTRENAMENT Bacalaureat 2020 – PEDAGOGIC

EXERCITIUL DAT la examen 2020

2. Determinați numărul real a , știind că punctul $A(1,2)$ aparține graficului funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + ax + 3$.

EXERCITIUL DAT la sesiunea speciala 2020

2. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - 6x + 3$. Arătați că $f(0) = f(6)$.

TESTELE antrenament:

Test 1

2. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x + m$, unde m este număr natural. Determinați numerele naturale m pentru care $f(-1) \leq 0$.

Test 2

2. Se consideră funcțiile $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 1$ și $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = x + 2$. Determinați numerele naturale n pentru care $f(n) \leq g(n)$.

Test 3

2. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + m$, unde m este număr real. Determinați numărul real m , știind că punctul $A(1,1)$ aparține graficului funcției f .

Test 4

2. Determinați cel mai mare element al mulțimii $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x^2 - 3 < 2x\}$.

Test 5

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

Test 6

SUBIECT I , exercitiul 2

TESTE DE ANTRENAMENT Bacalaureat 2020 – PEDAGOGIC

2. Determinați abscisele punctelor de intersecție a graficelor funcțiilor $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 4x - 3$ și $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = x^2$.

Test 7

2. Se consideră funcțiile $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x - 3$ și $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = x^2 - 1$. Determinați numerele naturale x pentru care $f(x) \geq g(x)$.

Test 8

2. Determinați numărul real a , știind că punctul $A(a, a)$ aparține graficului funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - x + 1$.

Test 9

2. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 5x + a$, unde a este număr real. Determinați numărul real a pentru care $f(2) = 10$.

Test 10

2. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 4$. Determinați numărul real a pentru care $f(-1) + f(0) + f(1) = f(a)$.

Test 11

2. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 4x + a$, unde a este număr real. Arătați că, pentru orice număr real a , $f(2) - f(-2) = 16$.

Test 12

2. Rezolvați în mulțimea numerelor reale inecuația $5(x + 2) \leq 15$.

Test 13

2. Determinați mulțimea valorilor reale ale lui x , pentru care $f(x) \geq g(x)$, unde $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 4x + 1$ și $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = x + 4$.

Test 14

SUBIECT I , exercitiul 2

TESTE DE ANTRENAMENT Bacalaureat 2020 – PEDAGOGIC

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

Test 15

2. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x - 5$. Rezolvați în mulțimea numerelor reale inecuația $f(x) \leq 2$.

Test 16

2. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = mx + 1$, unde m este număr real. Determinați numărul real m pentru care $f(2) + f(1) = -1$.

Test 17

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

Test 18

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

Test 19

2. Determinați abscisele punctelor de intersecție a graficelor funcțiilor $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + 2x + 1$ și $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = 1$.

Test 20

2. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + 2x$. Determinați mulțimea valorilor reale ale lui x pentru care $f(x + 1) - f(x) \leq 7$.