BACALAUREAT 2026

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(4,0)$, $B(6,2)$ și C, mijlocul segmentului OB. Arătați că $AC=\sqrt{2}$.

REZERVA BACALAUREAT 2026

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(2,4)$ și $B(5,2)$. Determinați distanța dintre punctele B și M, unde M este mijlocul segmentului OA.

BACALAUREAT 2026 (11.aug.2026)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $M(1,3)$ și $N(7,1)$. Arătați că triunghiul OMN este dreptunghic.

SIMULARE (martie.2026)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(3,3)$, $B(4,6)$ și C, astfel încât A este mijlocul segmentului BC. Determinați lungimea segmentului OC.

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

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(0,4)$, $B(2,0)$ și $C(6,6)$. Arătați că $MA=MB$, unde punctul M este mijlocul segmentului OC.

BACALAUREAT 2025

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(2,5)$, $B(4,1)$, $C(6,0)$ și M, mijlocul segmentului AB. Arătați că $OM=CM$.

BACALAUREAT (12.aug.2025)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(1,0)$, $B(0,6)$, $C(5,4)$ și D, mijlocul segmentului AC. Determinați distanța dintre punctele B și D.

SIMULARE (martie.2025)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(1,5)$, $B(5,3)$, $C(8,4)$ și D, mijlocul segmentului AB. Arătați că triunghiul ODC este isoscel.

SESIUNE SPECIALĂ (22.mai.2025)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(4,8)$, $B(5,0)$ și C, mijlocul segmentului OA. Determinați distanța dintre punctele B și C.

MODEL M.E.N (nov.2024)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(2,3)$ și $B(5,7)$. Determinați lungimea segmentului AC, știind că punctul B este mijlocul segmentului AC.

BACALAUREAT 2024

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(0,4)$, $B(8,4)$ și $C(4,0)$. Demonstrați că $BM = CM$, unde punctul M este mijlocul segmentului AB.

BACALAUREAT (20.aug.2024)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(3,0)$ și $B(0,4)$. Calculați aria triunghiului AOB.

SIMULARE (5.mar.2024)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(3,1)$, $B(1,3)$ și $C(a,a)$, unde a este număr real. Determinați numărul real a pentru care segmentele AB și OC au același mijloc.

MODEL M.E.N (nov.2023)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(-1,2)$, $B(1,m)$ și $C(3,6)$, unde m este număr real. Determinați numărul real m, astfel încât punctul C să fie simetricul punctului A față de punctul B.

TEST 1 Ilfov

Să se determine coordonatele punctului M dacă $AM = MB$ *iar* $A(2,1)$ *și* $B(3,4)$.

TEST 2 Bihor

Se consideră punctele A(-3, 1), B(2, 0), C(1, 4). Să se scrie ecuația medianei duse din vârful A a triunghiului ABC.

TEST 3 Brăila

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(-2,2)$, $B(2,5)$ și $C(5,1)$. Arătați că triunghiul ABC este dreptunghic isoscel.

TEST 4 Botoșani

În reperul cartezian xOy se consideră punctele A(1, 2), B(5, 2) si C(5, 6). Demonstrați că triunghiului ABC este isoscel.

TEST 5 Cluj

Demonstrați că dreptele de ecuații $2x + 3y - 5 = 0$ și $-4x - 6y + 1 = 0$ sunt paralele.

TEST 6 Gorj

Să se calculeze aria pătratului ABCD, știind că A(-1;3) și C(4;-2).

TEST 7 Iași

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(1,5)$, $B(3,-5)$ și $C(a,a+6)$, unde a este număr real nenul. Determinați numărul real a, știind că dreptele AB și OC sunt paralele.

TEST 8 Olt

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(-1,3), B(5,1), C(-1,-2)$ și M mijlocul segmentului AB. Calculați lungimea segmentului MC.

TEST 9 SUCEAVA I

În reperul cartezian xOy, se consideră punctele $A(-1,1)$, $B(1,2)$, $C(5,6)$. Să se determine ecuația medianei duse din vârful A al triunghiului ABC.

TEST 10 Suceava II

Să se determine ecuația dreptei care trece prin punctul $A(1,-2)$ și este paralelă cu dreapta de ecuație $y-2x+3=0$.

TEST 11 Vaslui

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(0,1)$, $B(1,-2)$ și $C(6,3)$. Arătați că triunghiul ABC este dreptunghic și calculați aria acestuia.