

1. Examen 2022 (iunie)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(1,4)$, $B(5,0)$ și $M(a,b)$, unde a și b sunt numere reale. Determinați numerele reale a și b , știind că punctul M este mijlocul segmentului AB .

2. Examen 2022 (sesiunea august)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(a,0)$ și $B(a,6)$, unde a este număr real. Arătați $AB = 6$, pentru orice număr real a .

3. Sesiune speciala mai 2022

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(-2,1)$ și $B(6,3)$. Determinați coordonatele mijlocului segmentului AB .

4. MODEL 2022

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(2,1)$, $B(3,4)$ și C , astfel încât punctul A este mijlocul segmentului BC . Arătați că triunghiul AOC este dreptunghic isoscel.

5. SIMULARE Braila 2022

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(2,4)$, $B(1,1)$ și $C(a,b)$, unde a și b sunt numere reale. Determinați numerele reale a și b , știind că punctul A este mijlocul segmentului BC .

6. Simulare MARTIE 2022

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(-4,1)$, $B(2,3)$ și dreapta d de ecuație $y = 2x + a$, unde a este număr real. Determinați numărul real a , știind că mijlocul segmentului AB aparține dreptei d .

Test 7 (OLT)

Fie punctele $A(3,-1)$, $B(5,1)$. Să se determine coordonatele simetricului punctului A față de B .

Test8 (Constanta ver.2)

Determinați coordonatele mijlocului segmentului AB , știind că $A(5,4)$ și $B(-3,6)$.

Test 9 (Constanta ver.3)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(2,1)$, $B(5,4)$ și $C(-1,4)$. Arătați că triunghiul ABC este dreptunghic isoscel.

Test 10 (CĂLĂRAȘI)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(3,2)$ și $B(5,-2)$. Determinați lungimea segmentului OM unde M este mijlocul segmentului AB .

Test 11 (Constanta ver.1)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $M(1,1)$ și $N(3,1)$. Determinați distanța de la punctul O la punctul P , unde P este mijlocul segmentului MN .

Test 12 (Iasi)

În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(3,-5)$, $B(1,1)$ și $C(-4,6)$. Determinați distanța de la punctul C la mijlocul segmentului AB .