

1. Examen 2022 (iunie)

Determinați termenul a_1 al progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_2 = 6$ și $a_3 = 12$.

2. Examen 2022 (sesiunea august)

Arătați că media aritmetică a numerelor $a = 20 - \sqrt{21}$ și $b = 22 + \sqrt{21}$ este egală cu 21.

3. Sesiune speciala mai 2022

Arătați că $\sqrt{2}(\sqrt{2}-1)(2+\sqrt{2})=2$.

4. MODEL 2022

Arătați că numărul $N = \log_2 24 - \log_2 12 + 3$ este pătratul unui număr natural.

5. SIMULARE Braila 2022

Arătați că numărul $\left(\frac{1}{1-i} - \frac{1}{1+i}\right)^2$ este real.

6. Simulare MARTIE 2022

Calculați termenul b_4 al progresiei geometrice $(b_n)_{n \geq 1}$, știind că $b_1 = \sqrt{2}$ și $b_2 = 4$.

Test 7 (OLT)

Calculați rația progresiei aritmetice, $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_3 + a_4 + a_5 = 9$ și $a_5 + a_6 + a_7 = 15$.

Test8 (Constanta ver.2)

Fie progresia aritmetică $(a_n)_{n \geq 1}$ astfel încât $a_1 = 2$ și $a_3 = 8$. Aflați suma primilor 15 termeni.

Test 9 (Constanta ver.3)

Calculați suma primilor 10 termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$ știind că $a_1 = 6$ și $a_2 = 12$.

Test 10 (CĂLĂRAȘI)

Arătați că numărul complex $z = \frac{-1+i}{2}$ este soluție a ecuației $2z^2 + 2z + 1 = 0$ ($i^2 = -1$).

Test 11 (Constanta ver.1)

Calculați suma primilor 10 termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$ știind că $a_1 = 6$ și $a_2 = 12$.

Test 12 (Iasi)

Aflați suma primilor trei termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$, știind că $a_2 = 674$.