

Test de evaluare BAC

Matematica M_mate-info

Subiectul I

1. Rezolvati in multimea numerelor reale ecuatia $|x - 2| = 3x + 6$. (5p)
2. Rezolvati in multimea numerelor reale inecuatia $\frac{2}{x+4} \leq \frac{1}{3}$. (5p)
3. Determinati numarul complex z care are proprietatea $2z + \bar{z} = 3 + 2i$. (5p)
4. Determinati numarul submultimilor multimii $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ care nu contin elementele 1 si 2.
5. Rezolvati ecuatia $\sin x - \cos 2x = 0$, daca $x \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$. (5p)
6. Fie $A(2, 3)$, $B(-2, 4)$, $C(4, 6)$. Sa se determine ecuatia dreptei d_1 ce trece prin punctul A si este paralela cu dreapta BC. (5p)