

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar
EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008
Probă scrisă la MATEMATICĂ – Proba F

Filiera vocațională, profilul artistic, specializarea, arhitectură, arte ambientale, design.

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 3 ore. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- La toate subiectele se cer rezolvări complete.

SUBIECTUL I (30p) – Varianta 025

- 5p** 1. Să se determine ecuația dreptei care trece prin punctele $A(1,0)$ și $B(0,1)$.
- 5p** 2. Cheltuielile de transport ale unei firme reprezintă 5 % din capitalul acesteia. Știind că pentru transport s-au folosit 22000 lei, să se afle capitalul firmei.
- 5p** 3. Să se rezolve în mulțimea numerelor reale inecuația $x^2 - 3x + 2 \leq 0$.
- 5p** 4. Să se rezolve în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_3(x+3) = -1$.
- 5p** 5. Să se determine termenul a_{10} al unei progresii aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$ știind că $\begin{cases} a_2 - a_6 + a_4 = -7 \\ a_8 - a_7 = 2a_4 \end{cases}$.
- 5p** 6. Triunghiul ABC are $m(\hat{A}) = 90^\circ$, $AC = 6$, $BC = 12$. Să se calculeze lungimea laturii AB .