

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

Filiera vocațională, profilul pedagogic, specializarea învățător-educatoare.

- 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 010
5p	1. Să se calculeze 25% din 2008.
5p	2. Să se rezolve sistemul $\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x - 3y = 1 \end{cases}$, $x, y \in \mathbb{R}$.
5p	3. Să se determine ecuația dreptei AB care trece prin punctele $A(1, 2)$ și $B(-1, 1)$.
5p	4. Să se calculeze $\sin 45^\circ + \cos 135^\circ$.
5p	5. Să se rezolve în mulțimea numerelor reale ecuația $2^{2x} - 6 \cdot 2^x + 8 = 0$.
5p	6. Să se calculeze valoarea expresiei $E = \frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1}$, unde x_1, x_2 sunt soluțiile ecuației $x^2 - 6x + 6 = 0$.