

**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.

---

	<b>SUBIECTUL I (30p) – Varianta 025</b>
<b>5p</b>	1. Să se determine ecuația dreptei care trece prin punctele $A(1,0)$ și $B(0,1)$ .
<b>5p</b>	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.
<b>5p</b>	3. Să se rezolve în mulțimea numerelor reale inecuația $x^2 - 3x + 2 \leq 0$ .
<b>5p</b>	4. Să se rezolve în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_3(x+3) = -1$ .
<b>5p</b>	5. Să se determine termenul $a_{10}$ al unei progresii aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$ știind că $\begin{cases} a_2 - a_6 + a_4 = -7 \\ a_8 - a_7 = 2a_4 \end{cases}$ .
<b>5p</b>	6. Triunghiul $ABC$ are $m(\hat{A}) = 90^\circ$ , $AC = 6$ , $BC = 12$ . Să se calculeze lungimea laturii $AB$ .