

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 teoretică, profilul real, specializarea științe ale naturii.

Filiera tehnologică: profilul servicii, specializarea toate calificările profesionale; profilul resurse, specializarea toate calificările profesionale; profilul tehnic, specializarea toate calificările profesionale.

- 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 034
5p	1. Să se rezolve inecuația $(2x-1)^2 \leq 9$.
5p	2. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x+1$. Să se calculeze $f(0) + f(1) + f(2) + \dots + f(10)$.
5p	3. Să se rezolve ecuația $\log_2(x^2 - 4) = \log_2(x^2 - 3x + 2)$.
5p	4. Să se determine probabilitatea ca alegând unul din numerele P_3 , A_3^1 și C_4^3 , acesta să fie divizibil cu 3.
5p	5. Să se determine ecuația dreptei care trece prin punctele $A(2, -3)$ și $B(-3, 2)$.
5p	6. Să se determine aria unui triunghi ABC în care $AB = 5$, $AC = 6$ și $m(\sphericalangle BAC) = 60^\circ$.