

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 038. változat
5p	1. Igazold, hogy $\log_2 3 \in (1, 2)$.
5p	2. Határozd meg az m valós paraméter azon értékeit, amelyekre $x^2 + 3x + m > 0$ minden $x \in \mathbb{R}$ esetén!
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\sin x + \cos x = 1$ egyenletet!
5p	4. Igazold, hogy $C_n^2 + C_n^3 = C_{n+1}^3, \forall n \geq 3$ esetén!
5p	5. Határozd meg az $a \in \mathbb{R}$ paraméter értékét úgy, hogy a $d_1 : 2x + 3y + 1 = 0$, $d_2 : 3x + y - 2 = 0$ és $d_3 : x + y + a = 0$ egyenesek összefutók legyenek!
5p	6. Számítsd ki az ABC háromszög területét, ha $AB = 4$, $AC = 3$ és $m(\sphericalangle BAC) = 60^\circ$.