

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 013. változat
5p	1. Igazold, hogy $(1+i\sqrt{3})^2 + (1-i\sqrt{3})^2 = -4$.
5p	2. Oldd meg az $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ halmazon az $\begin{cases} x+y=4 \\ xy=3 \end{cases}$ egyenletrendszert!
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán az $x=6(\sqrt{x-2}-1)$ egyenletet!
5p	4. Határozd meg az $\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^9$ kifejtésének azt a tagját, amely nem tartalmazza x -et!
5p	5. Számítsd ki az $A(3,0)$ pont távolságát a $d: 3x-4y+1=0$ egyenestől!
5p	6. Az ABC háromszögben $AB=4$, $BC=5$ és $CA=6$. Igazold, hogy $B=2C$.