

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 086. változat
5p	1. Igazold, hogy $\frac{1+3i}{1-3i} + \frac{1-3i}{1+3i}$ valós szám!
5p	2. Az a és b valós számok összege 5 és szorzata 2. Számítsd ki az $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$ összeget!
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\sin x = \cos x$ egyenletet!
5p	4. Az $A = \left\{ x \mid x = C_7^k, k \in \mathbb{N}, k \leq 7 \right\}$ halmaz hány eleme osztható 7-tel?
5p	5. Az $ABCD$ téglalapban $AB = 3$ és $AD = 6$. Számítsd ki az $\overline{AB} + \overline{AC} + \overline{AD}$ vektor modulusát!
5p	6. Számítsd ki a $\cos 1^\circ + \cos 2^\circ + \cos 3^\circ + \dots + \cos 179^\circ$ összeget!