

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

	<b>I. FELADAT (30p) – 056. változat</b>
<b>5p</b>	1. Oldd meg a komplex számok halmazán a $2\bar{z} + z = 3 + 4i$ egyenletet!
<b>5p</b>	2. Számítsd ki az $x_1^3 + x_2^3$ összeget, ha $x_1$ és $x_2$ az $x^2 + 3x + 1 = 0$ egyenlet megoldásai!
<b>5p</b>	3. Oldd meg a valós számok halmazán az $1 + 5^x - 2 \cdot 25^x = 0$ egyenletet!
<b>5p</b>	4. Az $\left(a^2 + \frac{1}{\sqrt[3]{a}}\right)^9$ , $a \neq 0$ kifejtés hányadik tagja tartalmazza az $a^4$ hatványt?
<b>5p</b>	5. Számítsd ki az $(\vec{u})^2 - (\vec{v})^2$ különbséget, ha $\vec{u} - \vec{v} = 3\vec{i} + 2\vec{j}$ és $\vec{u} + \vec{v} = 2\vec{i} + 3\vec{j}$ .
<b>5p</b>	6. Számítsd ki az 5 és 12 befogójú derékszögű háromszög köré írt kör sugarát!