

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

	<b>I. FELADAT (30p) – 021. változat</b>
<b>5p</b>	1. Oldd meg a komplex számok halmazán az $x^2 - 8x + 25 = 0$ egyenletet!
<b>5p</b>	2. Határozd meg az $a \in \mathbb{R}$ azon értékeit, amelyekre az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , $f(x) = (a+1)x^2 + 3(a-1)x + a-1$ függvény grafikus képe két különböző pontban metszi az $Ox$ tengelyt!
<b>5p</b>	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\sqrt{x+8} - 6\sqrt{x-1} = 1$ egyenletet!
<b>5p</b>	4. Számítsd ki: $C_8^4 - C_7^4 - C_7^3$ .
<b>5p</b>	5. Határozd meg az $A(1,2)$ pontból a $d : x + y - 1 = 0$ egyenesre állított merőleges egyenes egyenletét!
<b>5p</b>	6. Ha $\sin x = \frac{1}{3}$ , számítsd ki $\cos 2x$ értékét!