

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

---

	<b>I. FELADAT (30p) – 074. változat</b>
<b>5p</b>	1. Oldd meg a komplex számok halmazán a $z^2 + 3z + 4 = 0$ egyenletet!
<b>5p</b>	2. Határozd meg az $m \in \mathbb{R}$ értékét úgy, hogy az $f : (0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$ , $f(x) = x - 2m + 2$ függvény grafikus képe ne metssze az $Ox$ koordinátatengelyt!
<b>5p</b>	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\sqrt{2-x} - \sqrt[3]{x-2} = 0$ egyenletet!
<b>5p</b>	4. Igazold, hogy $C_{a+b}^a = C_{a+b}^b, \forall a, b \in \mathbb{N}^*$ esetén!
<b>5p</b>	5. Határozd meg az $m \in \mathbb{R}$ értékét úgy, hogy az $A(3, 3)$ , $B(2, 4)$ és $C(2m, 1-m)$ pontok kollineárisak legyenek!
<b>5p</b>	6. Ha $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$ és $\cos 2\alpha = -\frac{1}{2}$ , számítsd ki $\sin \alpha$ értékét!