

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

---

	<b>I. FELADAT (30p) – 079. változat</b>
<b>5p</b>	1. Igazold, hogy $(-\infty, \sqrt{2}) \cap (\log_2 3, \infty) = \emptyset$ .
<b>5p</b>	2. Határozd meg az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , $f(x) = x^2 - 4x + 3$ függvény grafikus képe és az $Ox$ koordinátatengely metszéspontjainak abszcisszáját!
<b>5p</b>	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\sqrt{x} + \sqrt{1-x} = 1$ egyenletet!
<b>5p</b>	4. Számítsd ki az $(1 + \sqrt{2})^5$ kifejtés racionális tagjainak összegét!
<b>5p</b>	5. Az $xOy$ koordináta-rendszerben adottak az $A(1, 2)$ , $B(-1, 3)$ és $C(0, 4)$ pontok. Számítsd ki az $ABC$ háromszög $A$ csúcsából húzott magasságának hosszát!
<b>5p</b>	6. Legyen $x \in \mathbb{R}$ úgy, hogy $\operatorname{tg}^2 x = 6$ . Számítsd ki $\cos^2 x$ értékét!