

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

---

	<b>I. FELADAT (30p) – 001. változat</b>
<b>5p</b>	1. Határozd meg az $1 + 5 + 9 + \dots + n = 231$ egyenlőségből az $n$ természetes számot!
<b>5p</b>	2. Oldd meg a valós számok halmazán a $2x^2 - 5x + 3 \leq 0$ egyenlőtlenséget!
<b>5p</b>	3. Határozd meg az $f : (0, \infty) \rightarrow (1, \infty)$ , $f(x) = x^2 + 1$ bijektív függvény inverzét!
<b>5p</b>	4. Adott az $A = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ halmaz. Határozd meg az $A$ halmaz háromelemű részhalmazainak számát!
<b>5p</b>	5. Határozd meg az $m \in \mathbb{R}$ számot úgy, hogy az $A(2, m)$ és $B(m, -2)$ pontok közötti távolság 4 legyen!
<b>5p</b>	6. Számítsd ki $\cos \frac{23\pi}{12}$ értékét!