

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

	<b>I. FELADAT (30p) – 002. változat</b>
<b>5p</b>	1. Számítsd ki az $\left(\frac{1-i}{\sqrt{2}}\right)^{24}$ komplex számot!
<b>5p</b>	2. Oldd meg a valós számok halmazán a $\frac{3x-1}{x+1} + \frac{x+1}{2x-1} = 3$ egyenletet!
<b>5p</b>	3. Határozd meg az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2x - 1$ bijektív függvény inverzét!
<b>5p</b>	4. Határozd meg annak valószínűségét, hogy a kétjegyű számok halmazából kiválasztott $\overline{ab}$ szám esetén $a \neq b$ legyen!
<b>5p</b>	5. Számítsd ki az $ABC$ háromszög $A$ csúcsához tartozó oldalfelezőjének hosszát, ha $A(-2, -1)$ , $B(2, 0)$ , $C(0, 6)$ .
<b>5p</b>	6. Az $\vec{u} = m\vec{i} + 3\vec{j}$ és $\vec{v} = (m-2)\vec{i} - \vec{j}$ vektorok esetén határozd meg az $m > 0$ értékét úgy, hogy $\vec{u} \perp \vec{v}$ legyen!