

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

---

	<b>I. FELADAT (30p) – 035. változat</b>
<b>5p</b>	1. Számítsd ki a $(2+i)^3 + (2-i)^3$ komplex számot!
<b>5p</b>	2. Az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , $f(x) = x + 2$ függvény esetén oldd meg az $f(f(x)) = f^2(x)$ egyenletet!
<b>5p</b>	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $3 \cdot 4^x - 6^x = 2 \cdot 9^x$ egyenletet!
<b>5p</b>	4. Határozd meg annak valószínűségét, hogy az $A = \{0, 1, 2, \dots, 1000\}$ halmaz véletlenszerűen kiválasztott eleme osztható legyen 5 -tel!
<b>5p</b>	5. Az $xOy$ koordináta-rendszerben adottak az $A(0, -3)$ és $B(4, 0)$ pontok. Számítsd ki az $O$ pont távolságát az $AB$ egyenestől!
<b>5p</b>	6. Az $ABCD$ paralelogrammában $AB = 6$ , $AD = 8$ és $m(\sphericalangle ADC) = 135^\circ$ . Számítsd ki a paralelogramma területét!