

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

---

	<b>I. FELADAT (30p) – 065. változat</b>
<b>5p</b>	1. Határozd meg az $a_1, a_2, 13, 17, \dots$ számtani haladvány első tagját!
<b>5p</b>	2. Igazold, hogy az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^3 + 2\sin x$ függvény páratlan!
<b>5p</b>	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $3\sin x + \sqrt{3}\cos x = 0$ egyenletet!
<b>5p</b>	4. Határozd meg annak valószínűségét, hogy a háromjegyű természetes számok halmazából kiválasztott szám számjegyeinek összege 4.
<b>5p</b>	5. Határozd meg az $m \in \mathbb{R}$ értékét úgy, hogy a $d_1: mx + 3y - 2 = 0$ és $d_2: 12x + 2y + 1 = 0$ egyenesek merőlegesek legyenek egymásra!
<b>5p</b>	6. Számítsd ki $\sin \alpha$ értékét, ha $\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ .