

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

	<b>I. FELADAT (30p) – 067. változat</b>
<b>5p</b>	1. Határozd meg a $b_1, 6, b_3, 24, \dots$ pozitív tagú mértani haladvány első tagját!
<b>5p</b>	2. Határozd meg az $m \in \mathbb{R}$ értékét úgy, hogy az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , $f(x) = (3 - m^2)x + 3$ függvény szigorúan növekvő legyen!
<b>5p</b>	3. Számítsd ki: $\sin \frac{\pi}{3} + \sin \frac{2\pi}{3} + \sin \frac{3\pi}{3} + \sin \frac{4\pi}{3}$ .
<b>5p</b>	4. Legyen $M$ az $A = \{1, 2, 3\}$ halmazt $B = \{5, 6, 7\}$ halmazra leképező függvények halmaza. Számítsd ki annak valószínűségét, hogy az $M$ halmazból kiválasztott függvény injektív!
<b>5p</b>	5. Az $ABC$ háromszög $G$ súlypontján át az $AB$ egyeneshez húzott párhuzamos a $BC$ egyenest a $P$ pontban metszi. Határozd meg az $m \in \mathbb{R}$ értékét, ha $\overrightarrow{GP} = m\overrightarrow{AB}$ .
<b>5p</b>	6. Számítsd ki $\cos 2\alpha$ értékét, ha $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ .