

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

	<b>I. FELADAT (30p) – 054. változat</b>
<b>5p</b>	1. Számítsd ki a $(\sqrt{3} + \sqrt{7})^2$ szám egészrészét!
<b>5p</b>	2. Oldd meg a valós számok halmazán a $\frac{2x-1}{1-x} \geq \frac{3x+2}{1-2x}$ egyenlőtlenséget!
<b>5p</b>	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\sqrt[3]{2-x} + x = 2$ egyenletet!
<b>5p</b>	4. Határozd meg a $(\sqrt[3]{x^2} + \sqrt{y})^{49}$ kifejtésben azt a tagot, amelyben az $x$ és $y$ hatványa megegyezik!
<b>5p</b>	5. Az $ABC$ háromszög csúcsainak helyzetvektorai $\vec{r}_A = 2\vec{i} + \vec{j}$ , $\vec{r}_B = \vec{i} + 3\vec{j}$ és $\vec{r}_C = 3\vec{i} + 2\vec{j}$ . Határozd meg az $ABC$ háromszög súlypontjának helyzetvektorát!
<b>5p</b>	6. Az $ABC$ háromszögben $BC = 3$ és $\cos A = \frac{1}{2}$ . Számítsd ki a háromszög köré írt kör sugarának hosszát!