

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 061. változat
5p	1. Határozd meg az x valós számot, ha az $x+1$, $1-x$ és 4 számok számtani haladványban vannak!
5p	2. Határozd meg az $y = x^2 + 5x - 6$ egyenletű parabola koordinátatengelyekkel való metszéspontjainak koordinátáit!
5p	3. Oldd meg a $[0, 2\pi]$ halmazon a $2 \sin x + 1 = 0$ egyenletet!
5p	4. Határozd meg annak valószínűségét, hogy az $M = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ halmaz valamely véletlenszerűen kiválasztott részhalmazának két eleme legyen!
5p	5. Legyen G az ABC háromszög súlypontja. Az A , B és G helyzetvektorai $\vec{r}_A = 4\vec{i} + 7\vec{j}$, $\vec{r}_B = 2\vec{i} - \vec{j}$ és $\vec{r}_G = 4\vec{i} + 4\vec{j}$. Határozd meg a C pont helyzetvektorát!
5p	6. Legyen \vec{u} és \vec{v} két vektor. Ha $ \vec{u} = 1$, $ \vec{v} = 2$ és $m(\angle(\vec{u}, \vec{v})) = \frac{\pi}{3}$, számítsd ki a $(2\vec{u} + \vec{v})(2\vec{v} - \vec{u})$ szorzatot!