

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 037. változat
5p	1. Számítsd ki az $1 + 4 + 7 + \dots + 31$ összeget!
5p	2. Határozd meg az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2 + x + 1$ függvény képét!
5p	3. Számítsd ki az $E = \sin\left(\arcsin \frac{1}{2}\right) + \sin\left(\arccos \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ kifejezés értékét!
5p	4. Határozd meg a $(\sqrt{2} + 1)^5$ kifejtésében szereplő racionális tagok számát!
5p	5. Az $ABCD$ négyzet oldalának hossza 1. Számítsd ki az $\overline{AB} + \overline{AC} + \overline{AD}$ vektor hosszát!
5p	6. Igazold, hogy $\sin 75^\circ = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$.