

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 006. változat
5p	1. Számítsd ki az összes kétjegyű 11-gyel osztható természetes szám összegét!
5p	2. Határozd meg azt a másodfokú f függvényt, amelyre $f(-1) = 1$, $f(0) = 1$, $f(1) = 3$.
5p	3. Oldd meg a $(0, \pi)$ halmazon a $\sin 3x = \sin x$ egyenletet!
5p	4. Hány különböző számjegyekből álló háromjegyű szám képezhető a 2, 4, 6 vagy 8 számjegyekkel?
5p	5. Az ABC háromszögben $A(1, 2)$, $B(2, -2)$ és $C(4, 6)$. Számítsd ki $\cos B$ értékét!
5p	6. Számítsd ki az ABC háromszög köré írt kör sugarát, ha $AB = 6$, $C = \frac{\pi}{6}$.