

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 003. változat
5p	1. Rendezd növekvő sorrendbe a $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{4}$ és $\sqrt[4]{5}$ számokat!
5p	2. Határozd meg az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 4x^2 - 8x + 1$ függvény minimumát!
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\lg(x-1) + \lg(6x-5) = 2$ egyenletet!
5p	4. Határozd meg annak valószínűségét, hogy a kétjegyű természetes számok halmazából kiválasztott szám teljes négyzet legyen!
5p	5. Határozd meg az $A(6,4)$ ponton átmenő, a $d: 2x - 3y + 1 = 0$ egyenesre merőleges egyenes egyenletét!
5p	6. Ha $\sin \alpha = \frac{1}{3}$, számítsd ki $\cos 2\alpha$ értékét!