

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

| | |
|-----------|---|
| | I. FELADAT (30p) – 022. változat |
| 5p | 1. Számítsd ki az $1 + i + i^2 + \dots + i^{10}$ összeget! |
| 5p | 2. Tekintsük az $f, g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - 3x + 2$, $g(x) = 2x - 1$ függvényeket. Oldd meg a valós számok halmazán az $(f \circ g)(x) = 0$ egyenletet! |
| 5p | 3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\lg(8x + 9) + \lg x = 1 + \lg(x^2 - 1)$ egyenletet! |
| 5p | 4. Oldd meg a $C_n^2 < 10$ egyenlőtlenséget, ha $n \geq 2$ természetes szám! |
| 5p | 5. Számítsd ki a $d_1 : x - 2y = 0$ és $d_2 : 2x - 4y - 1 = 0$ egyenesek közötti távolságot! |
| 5p | 6. Számítsd ki a $\sin 75^\circ + \sin 15^\circ$ összeget! |