

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

| | |
|-----------|---|
| | I. FELADAT (30p) – 052. változat |
| 5p | 1. Igazold, hogy az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 4x - 8 - 2 4 - 2x $ függvény állandó! |
| 5p | 2. Határozd meg az $a \in \mathbb{R}$ paraméter azon értékeit, amelyekre az $y = x^2 - 2x + a - 1$ egyenletű parabolának és az $y = 2x + 3$ egyenletű egyenesnek két különböző közös pontja van! |
| 5p | 3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\sqrt[3]{x-1} + 1 = x$ egyenletet! |
| 5p | 4. Határozd meg az $(\sqrt{3} + 1)^9$ kifejtés irracionális tagjainak számát! |
| 5p | 5. Határozd meg az $m \in \mathbb{R}$ értékét úgy, hogy az $\vec{u} = (m+1)\vec{i} + 8\vec{j}$ és $\vec{v} = (m-1)\vec{i} - 4\vec{j}$ vektorok kollineárisak legyenek! |
| 5p | 6. Az ABC háromszög oldalainak hossza: $AB = 5$, $BC = 7$ és $AC = 8$. Számítsd ki az A szög mértékét! |