

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 075. változat
5p	1. Határozd meg az $x, y \in \mathbb{R}$ számokat, ha $x(1+2i) + y(2-i) = 4+3i$.
5p	2. Határozd meg az $m \in \mathbb{R}$ értékét úgy, hogy az $A(m-1, m^2-3m)$ pont a koordinátasík II. negyedében legyen!
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\log_3(\log_4(x^2-17))=1$ egyenletet!
5p	4. Határozd meg a $\left(2\sqrt{x} + \frac{3}{x}\right)^6, x > 0$ kifejtésének x -től független tagját!
5p	5. Az xOy koordináta-rendszerben adottak az $A(4, -2)$, $B(2, 4)$ és $C(m, n)$ pontok. Határozd meg az $m, n \in \mathbb{R}$ számokat, ha a C pont az AOB háromszög körét írt kör középpontja!
5p	6. Az A -ban derékszögű ABC háromszögben $AB=5$ és $BC=13$. Számítsd ki a (BM) szakasz hosszát, ahol M az (AC) szakasz felezőpontja!