

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 058. változat
5p	1. Számítsd ki: $\frac{1+4i}{4+7i} + \frac{1-4i}{4-7i}$.
5p	2. Határozd meg az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x^2 - 6x + 1$ függvény grafikus képének szimmetriatengelyét!
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $3^{x+1} + 3^{1-x} = 10$ egyenletet!
5p	4. Határozd meg annak valószínűségét, hogy az $A = \{1, 3, 5, \dots, 2007\}$ halmazból kiválasztott elem a 3 többszöröse!
5p	5. Az xOy koordináta-rendszerben adott a $d: 2x + y - 1 = 0$ egyenes és a $A(3, 2)$ pont. Határozd meg az A ponton átmenő, d egyenesre merőleges egyenes egyenletét!
5p	6. Az ABC háromszögben $AB = AC = 5$ és $BC = 6$. Számítsd ki az ABC háromszög súlypontjának a BC egyenestől mért távolságát!