

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 005. változat
5p	1. Számítsd ki az $\frac{1}{1+2i} + \frac{1}{1-2i}$ komplex számot!
5p	2. Oldd meg az egész számok halmazán az $x^2 - 10x + 12 \leq 0$ egyenlőtlenséget!
5p	3. Határozd meg az $f : (1, \infty) \rightarrow (0, \infty)$, $f(x) = x - 1$ bijektív függvény inverz függvényét!
5p	4. Határozd meg azon $f : \{1, 2, 3, 4\} \rightarrow \{1, 2, 3, 4\}$ függvények számát, amelyekre $f(1) = f(4)$.
5p	5. Határozd meg az $ABCD$ paralelogramma D csúcsának koordinátáit, ha $A(-2, 9), B(7, -4), C(8, -3)$.
5p	6. Az ABC háromszögben $B = \frac{\pi}{3}$ és a háromszög köré írt kör sugara 1. Számítsd ki az AC oldal hosszát!