

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 051. változat
5p	1. Határozd meg a $(A \setminus B) \cap \mathbb{Z}$ halmaz elemeinek számát, ha $A = (-3, 4]$ és $B = (1, 5]$.
5p	2. Határozd meg a $2x + 1 = y$ egyenletű egyenes és az $y = x^2 - x + 3$ egyenletű parabola metszéspontjainak koordinátáit!
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\sqrt{x-1} + \sqrt{2-x} = 1$ egyenletet!
5p	4. Határozd meg az $\begin{cases} x! < 7 \\ y! < 25 \end{cases}$, $x, y \in \mathbb{N}$ egyenlőtlenségrendszer megoldásainak számát!
5p	5. Számítsd ki az $A(1,1)$ pont távolságát az $a: 5x + 12y - 4 = 0$ egyenestől!
5p	6. Ha $\operatorname{ctg} a = 2$ és $\operatorname{ctg} b = 5$, számítsd ki $\operatorname{tg}(a+b)$ értékét!