

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

---

	<b>I. FELADAT (30p) – 046. változat</b>
<b>5p</b>	<b>1.</b> Az $(a_n)_{n \geq 1}$ számtani haladvány esetén $a_3 + a_{19} = 10$ . Számítsd ki az $a_6 + a_{16}$ összeget!
<b>5p</b>	<b>2.</b> Határozd meg az $m$ valós paraméter azon értékeit, amelyekre az $x^2 - mx + 1 - m = 0$ egyenletnek két különböző valós megoldása van!
<b>5p</b>	<b>3.</b> Oldd meg a valós számok halmazán a $\lg^2 x + \lg x = 6$ egyenletet!
<b>5p</b>	<b>4.</b> Az $A = \{1, 2, 3\}$ és $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ halmazok esetén határozd meg a szigorúan csökkenő $f : A \rightarrow B$ függvények számát!
<b>5p</b>	<b>5.</b> Az $xOy$ koordináta-rendszerben adottak az $M(2, -1)$ , $N(-1, 1)$ és $P(0, 3)$ pontok. Határozd meg a $Q$ pont koordinátáit, úgy, hogy az $MNPQ$ négyszög paralelogramma legyen!
<b>5p</b>	<b>6.</b> Az $ABC$ háromszögben $AB = 2$ , $AC = 3$ și $BC = 4$ . Számítsd ki az $A$ csúcshoz tartozó oldalfelező hosszát!