

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 059. változat
5p	1. Számítsd ki az $1 + 4 + 7 + \dots + 31$ összeget!
5p	2. Oldd meg a valós számok halmazán az $ x - 3 + 4 - x = 1$ egyenletet!
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\log_3 x + \frac{1}{\log_3 x} = \frac{5}{2}$ egyenletet!
5p	4. Határozd meg annak valószínűségét, hogy az $A = \{2, 4, 6, \dots, 2008\}$ halmazból kiválasztott elem osztható 4 -gyel, de nem osztható 8 -cal!
5p	5. Az xOy koordináta-rendszerben adottak az $A(2, m)$ és $B(m, -2)$ pontok. Határozd meg az $m \in \mathbb{R}$ paraméter értékét, ha $AB = 4$.
5p	6. Ha $\operatorname{ctg} x = 6$, számítsd ki $\sin^2 x$ értékét!