

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 031. változat
5p	1. Ha $\log_3 2 = a$, bizonyítsd be, hogy $\log_{16} 24 = \frac{1+3a}{4a}$.
5p	2. Határozz meg két valós számot, melyek összege 1 és szorzata -1 .
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $2^{2x+1} + 2^{x+2} = 160$ egyenletet!
5p	4. Egy osztályban 22 tanuló van, ebből 12 lány. Határozd meg hányféleképpen választhatunk ki egy 3 lányból és 2 fiúból álló bizottságot ebből az osztályból!
5p	5. Az xOy koordináta-rendszerben adottak az $A(2, -1)$, $B(-1, 1)$ és $C(1, 3)$ pontok. Határozd meg a C ponton átmenő és az AB egyenessel párhuzamos egyenes egyenletét!
5p	6. Igazold, hogy $\sin 6 < 0$.