

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	SUBIECTUL I (30p) – 033. variantă
5p	1. Calculează $\log_4 2 + \log_3 9 + \sqrt[3]{27}$ suma!
5p	2. Determină valoarea lui $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x^2 + 4x + 2$ funcție minimă!
5p	3. Rezolvă ecuația în mulțimea numerelor reale $16^x + 3 \cdot 4^x = 4$ ecuația!
5p	4. Calculează probabilitatea ca un număr aleatoriu ales din mulțimea $\{\sqrt{n} \mid n \in \mathbb{N}, n < 100\}$ să fie un număr rațional!
5p	5. În sistemul de coordonate xOy sunt date punctele $A(2, -1)$, $B(-1, 1)$, $C(1, 3)$ și $D(a, 4)$, unde $a \in \mathbb{R}$. Determină valoarea lui a astfel încât segmentele AB și CD să fie paralele!
5p	6. Dacă $x \in \mathbb{R}$ și $\tan x = \frac{1}{2}$, calculează $\tan\left(x + \frac{\pi}{3}\right)$ valoarea!