

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

	I. FELADAT (30p) – 018. változat
5p	1. Oldd meg a komplex számok halmazán az $x^2 - 2x + 4 = 0$ egyenletet!
5p	2. Határozd meg az $f : [-2, 2] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - 3x + 2$ függvény minimumát!
5p	3. Oldd meg a valós számok halmazán az $\arcsin x + \arccos \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\pi}{2}$ egyenletet!
5p	4. Határozd meg annak valószínűségét, hogy a $\{0, 1, 2, \dots, 9\}$ halmazból kiválasztott két szám közül legalább az egyik prímszám legyen!
5p	5. Az xOy koordináta-rendszerben adottak az $A(-1, 0)$, $B(0, 2)$ és $C(2, -1)$ pontok. Határozd meg az ABC háromszög súlypontjának koordinátáit!
5p	6. Az xOy koordináta-rendszerben adottak az $A(-3, 4)$, $B(4, -3)$ és $C(1, 2)$ pontok. Számítsd ki az $\overrightarrow{AB} \cdot (\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BC})$ szorzatot!