

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Oldd meg a $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x^2 + 2x - 7 = y \end{cases}$ egyenletrendszer!
- 5p** 2. Adott az $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x - 3$ függvény. Számítsd ki $f(-6) + f(0) + f(6) + f(12)$
- 5p** 3. Oldd meg a $\log_3(x^2 - 1) = 1$ egyenletet!
- 5p** 4. Számítsd ki $C_5^2 - A_4^2 + 6$.
- 5p** 5. Az xOy derékszögű koordináta-rendszerben adottak az $A(3, -1)$ és $B(1, 1)$ pontok. Határozd meg az m és n valós számokat, amelyekre az A és B pontok az $x + my + n = 0$ egyenesen vannak.
- 5p** 6. Számítsd ki $\sin(-10^\circ) \cdot \sin(-9^\circ) \cdot \dots \cdot \sin 9^\circ \cdot \sin 10^\circ$.