

**I FELADAT (30p)**

- 5p** 1. Oldd meg a  $(2x-1)^2 \leq 9$  egyenlőtlenséget!
- 5p** 2. Adott az  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = x+1$  függvény. Számítsd ki  $f(0) + f(1) + f(2) + \dots + f(10)$ .
- 5p** 3. Oldd meg a  $\log_2(x^2 - 4) = \log_2(x^2 - 3x + 2)$  egyenletet!
- 5p** 4. Határozd meg annak a valószínűségét, hogy a  $P_3$ ,  $V_3^1$  és  $C_4^3$  számok valamelyike osztható legyen 3-mal.
- 5p** 5. Határozd meg az  $A(2, -3)$  és  $B(-3, 2)$  pontokon átmenő egyenes egyenletét!
- 5p** 6. Számítsd ki annak az  $ABC$  háromszögnek a területét, amelyben  $AB = 5$ ,  $AC = 6$  és  $m(\sphericalangle BAC) = 60^\circ$