

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Határozd meg az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + 4x - 5$ függvényhez tartozó parabola csúcsának koordinátáit!
- 5p** 2. Adott az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x - 4$ függvény. Számítsd ki $f(1) + f(2) + \dots + f(10)$.
- 5p** 3. Oldd meg a $\log_3(10 - x) = 2$ egyenletet!
- 5p** 4. Oldd meg az $V_n^2 = 12$, $n \in \mathbb{N}$ egyenletet!
- 5p** 5. Az xOy derékszögű koordináta-rendszerben adottak az $A(1,2)$, $B(5,2)$ és $C(3,-1)$ pontok. Számítsd ki az ABC háromszög területét!
- 5p** 6. Mennyi a valószínűsége annak, hogy az $A = \{\sin 30^\circ, \sin 45^\circ, \sin 60^\circ\}$ halmazból egy elemet kiemelve az racionális szám legyen?