

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Számítsd ki $\left(\frac{3}{2}\right)^{-1} - \sqrt[3]{\frac{8}{27}}$
- 5p** 2. Adottak az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x + 1$ és $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = 5 - x$ függvények. Számítsd ki az f és g függvények grafikus képei metszéspontjának koordinátáit!
- 5p** 3. Oldd meg a $3^{1-x} = 9$ egyenletet!
- 5p** 4. Oldd meg a $\log_5(x+2) - \log_5(2x-5) = 1$ egyenletet!
- 5p** 5. Határozd meg annak az egyenesnek az egyenletét, amely átmegy az $A(1, -1)$ ponton, és párhuzamos az $y = x$ egyenlettel!
- 5p** 6. Számítsd ki annak az egyenlő oldalú háromszögnek a területét, amelynek területe $\sqrt{3}$.