

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Számítsd ki $2 \log_3 4 - 4 \log_3 2$.
- 5p** 2. Adott az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 3$ függvény. Számítsd ki $f(0) + f(1) + \dots + f(5)$
- 5p** 3. Határozd meg x azon valós értékeit, amelyekre $-4 \leq 3x + 2 \leq 4$.
- 5p** 4. Számítsd ki az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -x^2 + 2x + 8$ függvény grafikus képének az Ox tengellyel való metszéspontjai közötti távolságot!
- 5p** 5. Ha $\overline{AB} + 2\overline{CB} = \vec{0}$, határozd meg az $\frac{AB}{BC}$ arány értékét!
- 5p** 6. Számítsd ki az ABC háromszög területét, ha $AB = 6$, $AC = 8$ és $BC = 10$