

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

I FELADAT (30p)

- 5p** 1. Határozd meg az $x^2 - 9 \leq 0$ egyenlőtlenség valós megoldásait!
- 5p** 2. Adott az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2008x - 2007$ függvény. Ellenőrizd, hogy rajta van-e az $A\left(\frac{2009}{2008}, 2\right)$ pont a függvény grafikonján?
- 5p** 3. Oldd meg a $9^x - 4 \cdot 3^x + 3 = 0$ egyenletet!
- 5p** 4. Határozd meg az x valós számot, ha tudjuk, hogy az $1, 2x+1, 9, 13, \dots$ sorozat egy számtani haladvány!
- 5p** 5. Az xOy derékszögű koordináta-rendszerben adottak az $M(1,2)$ és $N(2,1)$ pontok. Határozd meg az MN egyenes egyenletét!
- 5p** 6. Számítsd ki $tg^2 30^\circ + ctg^2 45^\circ$.