

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

---

**I FELADAT (30p)**

- 5p** 1. Határozd meg az  $x$  valós számot, ha az  $x + 1$ ,  $2x - 3$  és  $x - 3$  számok egy számtani haladvány egymás utáni tagjai.
- 5p** 2. Egy termék 10%-os árcsökkentés után 99 lej. Határozd meg a termék eredeti árát.
- 5p** 3. Számítsd ki  $C_{2008}^2 - C_{2008}^{2006}$
- 5p** 4. Határozd meg azt a másodfokú függvényt, amelynek grafikus képe tartalmazza az  $A(1;3)$ ,  $B(0;5)$  és  $C(-1;11)$  pontokat
- 5p** Oldd meg a  $2^x + 2^{-x} = \frac{5}{2}$  egyenletet.
- 5.**
- 5p** 6. Az  $ABC$  háromszögben  $AB = BC = 3$  és  $AC = 3\sqrt{2}$ . Határozd meg  $\cos A$  értékét.