

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

Soluții

1.  $(\sqrt{2})^{12} = 2^6$ ;  $(\sqrt[3]{4})^{12} = 4^4$ ;  $(\sqrt[4]{5})^{12} = 5^3$ ;  $2^6 < 5^3 < 4^4$ ;  $\sqrt{2}, \sqrt[4]{5}, \sqrt[3]{4}$

2.  $\min f = -\frac{\Delta}{4a}$ ;  $\min f = -3$

3.  $\lg(x-1)(6x-5) = \lg 100$ ;  $x = 5$

4.  $p = \frac{6}{90} = \frac{1}{15}$

5. ecuația perpendicularei din A pe d :  $3x + 2y - 26 = 0$

6.  $\frac{7}{9}$