

Ministerul Educației, Cercetării și Inovării
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. $x \in (1, \infty)$; $\lg(x-1)(6x-5) = \lg 100$; $x = 5$

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

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

6. $\cos 2\alpha = 1 - \sin^2 \alpha = \frac{7}{9}$