

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

1. $\log_3 (5 - \sqrt{7})(5 + \sqrt{7}) = \log_3 18; 2$
2. $f(x) = ax^2 + bx + c, f(0) = 2, f(1) = 0, \Delta = 0; f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2x^2 - 4x + 2$
3. $\operatorname{tg} x = -1; x \in \left\{ \frac{3\pi}{4}, \frac{7\pi}{4} \right\}$
4. Numărul cerut este dat de numărul funcțiilor $f: \{1, 2, 3, 4\} \rightarrow \{1, 3, 5, 7, 9\}; 5^4 = 625$
5. $m_{CD} = \frac{4}{3}; y - 2 = \frac{4}{3}(x + 2); 4x - 3y + 14 = 0$
6. $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1; \sin \alpha = -\frac{12}{13}$