

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

Rezolvare

1. $a = 2; b = 1.$
2. $x = 0.$
3. $|x - 1| = 3 - x \Rightarrow x = 2.$
4. $k \cdot C_7^k = 7 \cdot C_6^{k-1}.$
5. $C(3, 9).$
6. $\sin^2 a = \frac{\operatorname{tg}^2 a}{1 + \operatorname{tg}^2 a} = \frac{4}{29} \Rightarrow |\sin a| = \frac{2}{\sqrt{29}}.$