

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

Rezolvare

1. $\frac{3}{2} < \log_2 3 \Leftrightarrow 2^{\frac{3}{2}} < 3 \Leftrightarrow 8 < 9 \text{ (A)}.$
2. 1 și 3.
3. $x = 0$; $x = 1$.
4. $\frac{C_{n+1}^3}{C_n^3} = \frac{n+1}{n-2} = 1 + \frac{3}{n-2} \in \mathbb{N} \Rightarrow n \in \{3; 5\}.$
5. $\frac{3}{\sqrt{2}}.$
6. $\cos^2 x = \frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 x} = \frac{1}{7}.$