

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

Rezolvare

1. $x^2 - 9 \leq 0 \Rightarrow S = [-3, 3]$.
2. $f\left(\frac{2010}{2009}\right) = 2 \Rightarrow$ punctul aparține graficului.
3. $3^x = t > 0$; $t^2 - 4t + 3 = 0 \Rightarrow t = 1 \Rightarrow x = 0$, $t = 3 \Rightarrow x = 1$.
4. $2x + 1 = \frac{1+9}{2} \Rightarrow x = 2$.
5. $MN : x + y - 3 = 0$.
6. $\operatorname{tg}^2 30^\circ + \operatorname{ctg}^2 45^\circ = \frac{1}{3} + 1 = \frac{4}{3}$.