

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

REZOLVARE

1. $S = \frac{(1+13) \cdot 7}{2} = 49$.
2. $f(x) = x \Rightarrow 2x + 1 = x \Rightarrow x = -1$. Punctul cerut are coordonatele $(-1, -1)$.
3. Ecuația se scrie $2^x + 8 \cdot 2^x = 36 \Rightarrow 2^x = 4 \Rightarrow x = 2$.
4. $4! + 1 = 25$.
5. Panta dreptei este egală cu -2 , deci ecuația dreptei este $y - 1 = -2(x - 1) \Rightarrow 2x + y - 3 = 0$.
6. Deoarece $\sin 130^\circ = \sin(180^\circ - 50^\circ) = \sin 50^\circ \Rightarrow \sin^2 50^\circ + \cos^2 50^\circ = 1$.