

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

1. Se aplică proprietățile logaritmilor și se obține rezultatul 1.
2. Deoarece funcția este descrescătoare avem $\max f = f(-1) = 5$.
3. Din $x_1 x_2 = 3$ și $x_1 = 3x_2$ se obține $x_2 = \pm 1$. Dacă $x_2 = 1$, atunci $m = -3$; dacă $x_2 = -1$, atunci $m = 5$.
4. Se folosește formula combinărilor complementare: $C_{n+1}^n = C_{n+1}^1$ și rezultatul este 0.
5. $\sin 10^\circ - \cos 80^\circ = \cos 80^\circ - \cos 80^\circ = 0$.
6. Mijlocul segmentului AB are coordonatele (3,3).