

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

Rezolvare

1. $a_8 = a_2 + 6r = 23.$

2. $f(3) + f(3^2) + \dots + f(3^5) = 3 + 2 + 3^2 + 2 + \dots + 3^5 + 2 = 373.$

3. $2x + 1 > 0 \Rightarrow x \in \left(-\frac{1}{2}, \infty\right).$

$2x + 1 = 5 \Rightarrow x = 2 \in \left(-\frac{1}{2}, \infty\right).$

4. $C_6^2 = 15.$

5. Fie C mijlocul lui AB. Se obține C(1,1).

6. $\sin(\pi - x) = \sin x \Rightarrow \sin 150^\circ = \sin 30^\circ.$

$\sin^2 150^\circ + \cos^2 30^\circ = \sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ = 1.$