

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

Rezolvare

1. $\log_2 4 + \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} - \sqrt[3]{8} = 2 + 2 - 2 = 2.$

2. $f(0) + f(1) + \dots + f(6) = 3 + 1 - \dots - 9 = -21.$

3. $5 - x^2 \geq 0 \Rightarrow x \in [-\sqrt{5}, \sqrt{5}].$

$5 - x^2 = 4 \Rightarrow x = \pm 1 \in [-\sqrt{5}, \sqrt{5}].$

4. $A_4^3 = 24.$

5. Fie D mijlocul lui BC $\Rightarrow D(2, 0)$

$AD = \sqrt{(2-2)^2 + (4-0)^2} = 4.$

6. Catetele sunt 4 și $4\sqrt{3} \Rightarrow \text{Aria} = 8\sqrt{3}.$