

Clasa a X-a - Etapa 2 - Problema 4

Enunț. Fie $a, b, c \in (0, \infty)$ astfel încât $a + b + c = 3$. Demonstrați că

$$\log_3(1 + a + b) \cdot \log_3(1 + a + c) \cdot \log_3(1 + b + c) \leq 1.$$