

Problema 2.

- a) Arătați că dacă $a, b, c \geq 1$, atunci $a + b + c + 3abc \geq 2(ab + bc + ca)$. Când are loc egalitatea?
- b) Arătați că dacă $a, b, c \in [0, 1]$, atunci $a + b + c + 3abc \geq 2(ab + bc + ca)$. Când are loc egalitatea?
- c) Este adevărat că $a + b + c + 3abc \geq 2(ab + bc + ca)$, pentru orice $a, b, c \geq 0$?