

Arătați că dacă $a, b, c \in (1, 4)$, atunci

$$\frac{c^2 + a^2}{2a + 2b - c} + \frac{a^2 + 2b^2}{2c + 2a - b} + \frac{b^2 + 3c^2}{2b + 2c - a} \geq \frac{2a + 3b + 4c}{3}.$$

Andrei Eckstein