

Problema 3. Fie $x, y, z > 0$ cu $xyz = 1$. Demonstrați că

$$\frac{x}{2x^5 + x + 4} + \frac{y}{2y^5 + y + 4} + \frac{z}{2z^5 + z + 4} \leq \frac{3}{7}.$$

Când are loc egalitatea?