

**Problema 1.** Fie  $x, y, z > 0$  astfel încât  $xyz = 1$ . Arătați că

$$\frac{x^3}{x^2 + y} + \frac{y^3}{y^2 + z} + \frac{z^3}{z^2 + x} \geq \frac{3}{2}.$$