

## Esercizi

E22.4 [1Q4] Sia  $a > 0$ . Mostrare che la relazione  $\sqrt{x} + \sqrt{y} + \sqrt{z} = \sqrt{a}$  definisce una superficie regolare dentro il primo ottante  $\{x > 0, y > 0, z > 0\}$ . Provare che i piani tangenti alla superficie tagliano i tre assi coordinati in tre punti, la somma delle cui distanze dall'origine è costante.

**Soluzione 1.** [1Q5]