

## Esercizi

E22.3 [1Q2] Dato  $m > 0$ , mostrate che la relazione  $xyz = m^3$  definisce una superficie in  $\mathbb{R}^3$ . Provate che i piani tangenti alla superficie nei punti del primo ottante  $\{x > 0, y > 0, z > 0\}$  formano con i piani coordinati di  $\mathbb{R}^3$  un tetraedro di volume costante.

**Soluzione 1.** [1Q3]