

$x, y, z$  jelentsenek közönséges egész számokat. Mutassuk meg, hogy ekkor az

$$x^3 + y^6 = 7z + 3$$

egyenlet nem állhat meg!<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>Más szóval: egy közönséges szám köbének és egy másik ilyen szám hatodik hatványának összegét 7-tel osztva, a maradék nem lehet 3.