

Két pozitív törtszám **mediánsán** azt a törtszámot értjük, amelynek számlálója, illetve nevezője az eredeti törtek egyszerűsített alakjából a számlálók, illetve a nevezők összegzésével adódik. Tekintsünk most három olyan egymás mellé írt törtszámot, amelyek közül a középső megegyezik a két szélső mediánsával. Tetszés szerint töröljük le a szélsők egyikét, és a maradék kettő közé írjuk be a mediánsukat harmadiknak. Így a kiindulásihoz hasonló hármaszt kapunk. Legyen  $0 < q < 1$  egy tetszőleges törtszám. Mutassuk meg, hogy a  $\left(\frac{0}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{1}\right)$  hármasból kiindulva a fenti lépések sorozatával pontosan egy olyan hármas érhető el, amelynek a középső eleme  $q$ .