

Megoldás. Szorozzuk abc -vel (a, b, c pozitív):

$$bc^2 - b^2c + a^2c - ac^2 + ab^2 - a^2b = 0,$$

ami $(a - b)(c - a)(b - c) = 0$ alakban is írható.

Egy szorzat pontosan akkor nulla, ha legalább az egyik tényezője 0; ezért a három elem közül legalább kettő egyenlő.

A számtani sorozat differenciája 0, hiszen két különböző sorszámú elem csak így lehet egyenlő.