

Mutassuk meg, hogy a

$$(1) \quad 4t, \quad 3 - 2t - t^2, \quad 3 + 2t - t^2$$

kifejezésekben t helyére egész számokat írva mindig olyan számhármast kapunk, melynek négyzetösszege egy négyzet-szám 2-szerese, és 4. hatványaik összege egy teljes 4. hatvány 2-szerese.