

Bizonyítsuk be, hogy ha az  $ax^2 + bx + c$  polinom az  $x = 0, 1, 2$  helyeken egész értéket vesz fel, akkor  $x$ -nek bármely egész értéke esetén egész értéket vesz fel.

Érvényes marad-e az állítás, ha a  $0, -1, 2$  helyeken felvett értékekről, ill. a  $8, 9, 10$  helyeken felvett értékekről tudjuk, hogy azok egész számok?