

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?