

Bebizonyítandó

(a) hogy bármely

$$Ax^2 + Bx + C$$

másodfokú egész kifejezés, melyben A , B és C együtthatók adott számértékek, ily alakban is írható

$$k \frac{x(x-1)}{1 \cdot 2} + lx + m,$$

hol k , l és m megint meghatározott számértékek;

(b) hogy az $Ax^2 + Bx + C$ kifejezés akkor és csak akkor vesz fel x minden egész számú értékének behelyettesítésénél maga is egész számú értéket, ha a

$$k \frac{x(x-1)}{1 \cdot 2} + lx + m$$

alakban való előállításában k , l , m egész számok.