

Bebizonyítandó

(a) hogy bármely

$$Ax^2 + Bx + C$$

másodfokú egész kifejezés, melyben  $A$ ,  $B$  és  $C$  együttthatók 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.