

Bizonyítsuk be, hogy e sor

$$m!, \frac{(m+1)!}{1!}, \frac{(m+2)!}{2!}, \frac{(m+3)!}{3!}, \dots, \frac{(m+n)!}{n!}, \frac{(m+n+1)!}{(n+1)!}, \dots$$

oly  $m$ -edrendű számtani haladvány, melynek  $m$ -edik külömbisége  $m!$  (azaz  $m-1$ -edik külömbiségei közönséges számtani haladványt alkotnak az  $m!$  külömbiséggel).