

Hozzuk egyszerűbb alakra a következő összeget:

$$S = 1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot k + 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot (k+1) + 3 \cdot 4 \cdot \dots \cdot (k+2) + \dots \\ + n \cdot (n+1) \cdot \dots \cdot (n+k-1).$$

(Az összeg n tagból áll, minden tagja k számú tényező szorzata.)