

$$(m+1)^3 - 1^3 = 3 \cdot S_2 + 3 \cdot \frac{m(m+1)}{2} + m$$

$$m^3 + 3m^2 + 3m + 1 - 1 = 3 \cdot S_2 + \frac{3}{2} (m^2 + m) + m$$

$$2m^3 + 6m^2 + 6m = 6 \cdot S_2 + 3m^2 + 5m$$

$$6 \cdot S_2 = 2m^3 + 3m^2 + m$$

$$6 \cdot S_2 = m(2m^2 + 3m + 1)$$

$$S_2 = \frac{n \cdot (n+1) \cdot (2n+1)}{6}$$

možec

~~vyjádřit~~ na síci prvých n štorcov.