

Határozzuk meg a következő sorok összegét:

a) $\frac{1}{2} + \frac{2}{2^2} + \frac{3}{3^3} + \dots + \frac{n}{2^n}.$

b) $1 \cdot 2 \cdot 3 + 2 \cdot 3 \cdot 4 + \dots + n(n+1)(n+2).$