

Legyen tetszőleges n mellett

$$a_n = \frac{1}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \frac{1}{2 \cdot 3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{n(n+1)(n+2)}$$

Konvergens-e az a_n sorozat és ha igen, mi a határértéke?