

Igaz-e a következő állítás : ha az $\{a_n\}$ és a $\{b_n\}$ sorozat minden tagja pozitív és $\sum_{n=1}^{\infty} a_n, \sum_{n=1}^{\infty} b_n$ nem konvergens, akkor az $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2a_nb_n}{a_n + b_n}$ sor sem konvergens.