

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.