

Határozzuk meg mindazokat az (A, B) számpárokat, amelyekre léteznek olyan a_n, b_n sorozatok, hogy $\lim(a_nb_n) = A$ és $\lim(a_n + b_n) = B$. Milyen A és B esetén lesz igaz, hogy a fenti a_n és b_n sorozatok maguk is konvergenssek?