Bizonyítsuk be az

$$(1) \qquad [(a_1+b_1)^r+(a_2+b_2)^r+\ldots+(a_k+b_k)^r]^{1/r} \leqq (a_1^r+a_2^r+\ldots+a_k^r)^{1/r}+(b_1^r+b_2^r+\ldots+b_k^r)^{1/r}$$

egyenlőtlenséget, ahol $r>1$. (Minkowski-egyenlőtlenség)