

Mely r_1, r_2, \dots, r_n valós számokra teljesül az

$$(3) \quad x_1^2 + x_2^2 + \dots + x_n^2 \geq (r_1 x_1 + r_2 x_2 + \dots + r_n x_n)^2$$

egyenlőtlenség minden x_1, x_2, \dots, x_n valós szám esetén?