

Bizonyítsuk be, hogy tetszőleges valós $x_1, x_2, \dots, x_5$ számokra

$$(2) \qquad x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 + x_4^2 + x_5^2 \geq x_1(x_2 + x_3 + x_4 + x_5).$$