

Legyenek x_1, x_2, \dots, x_n -nél 1-nél kisebb abszolút értékű valós számok. Legalább mekkora az n , ha

$$|x_1| + |x_2| + \dots + |x_n| = 1989 + |x_1 + x_2 + \dots + x_n|$$