

Problema 1. Numerele raționale x_1, x_2, \dots, x_n sunt astfel încât $|x_k| \leq 1$ pentru orice $k \in \{1, 2, \dots, n\}$ și

$$|x_1| + |x_2| + \dots + |x_n| = 19 + |x_1 + x_2 + \dots + x_n|.$$

Care este cea mai mică valoare posibilă a lui n ?