

Clasa a X-a - Etapa aV-a - Problema 4

Se dau m numere naturale distincte din mulțimea $\{1, 2, \dots, n\}$. Demonstrați că putem alege câteva dintre ele, cu suma S , astfel încât

$$0 \leq S - \frac{m(m+1)}{2} \leq n + \sqrt{2n} - m.$$