

Határozzuk meg az összes olyan $n > 3$ egész számot, amelyre létezik n pont a síkon: $A_1, A_2, \dots, A_n$ és $r_1, r_2, \dots, r_n$ valós számok, amelyekre a következő két feltétel teljesül: (i) az $A_1, A_2, \dots, A_n$ pontok közül semelyik három sem fekszik egy egyenesen; (ii) minden i, j, k hármasra ($1 \leq i < j < k \leq n$) az $A_i A_j A_k$ háromszög területe $(r_i + r_j + r_k)$ -val egyenlő.