

Adott $n \geq 1$ és $n \geq 3$ egész számokra határozzuk meg azokat a kétváltozós P polinomokat, amelyek a következő tulajdonságokkal rendelkeznek:

a) minden x, y, t esetén $P(tx, ty) = t^n P(x, y)$,

b) minden u_1, u_2, \dots, u_k esetén

$$P(u_1 + \dots + u_k; u_1) + P(u_1 + \dots + u_k; u_2) + \dots + P(u_1 + \dots + u_k; u_k) = 0.$$