

Milyen pozitív egész n -ekre léteznek olyan $f(x_1, \dots, x_n)$ és $g(x_1, \dots, x_n)$ n -változós polinomok, amelyekre

$$(x_1 + x_2 + \dots + x_n) \cdot f(x_1, \dots, x_n) = g(x_1^2, \dots, x_n^2).$$