

Állítsunk elő minden olyan kétváltozós P polinomot, amelyek kielégítik a következő feltételeket:

- (1) Minden valós t, x, y számra $P(tx, ty) = t^n \cdot P(x, y)$, ahol n pozitív egész szám, azaz P homogén és n -edfokú.
- (2) Minden valós a, b, c szám esetén fennáll, hogy

$$P(a + b, c) + P(b + c, a) + P(c + a, b) = 0.$$

- (3) $P(1, 0) = 1$.