

Egy függvényt akkor mondunk szimmetrikus menetűnek, ha van olyan t szám, hogy a függvény az x és $2t - x$ helyeken egyenlő értéket vesz fel, bármi is az x . Bizonyítsuk be, hogy az

$$ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$$

függvény akkor és csak akkor szimmetrikus menetű, ha

$$(1) \qquad b^3 - abc + 8a^2d = 0 \quad \text{továbbá} \quad a \neq 0.$$