

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)  $b^3 - abc + 8a^2d = 0$  továbbá  $a \neq 0$ .