

Határozzuk meg a k paraméter értékét úgy, hogy az alábbi egyenlet gyökeit növekvő rendben felsorolva, mindhárom szomszédos gyökpár különbsége ugyanannyi legyen.

$$(1) \quad 4x^4 - (4k + 13)x^2 + (9k + 9) = 0.$$