

Határozzuk meg úgy a  $p$  és  $q$  paramétereket, hogy az (1) egyenlet (nem feltétlenül különböző) gyökei valósak legyenek és hogy lehessen őket úgy sorba rendezni (indexekkel ellátni), hogy teljesüljön (2).

$$(1) \quad x^4 + px^2 + q = 0,$$

$$(2) \quad \frac{x_2}{x_1} = \frac{x_3}{x_2} = \frac{x_4}{x_3}.$$