1. Bila diberikan bentuk , untuk , dan (untuk suatu integer k), maka tentukan oder dari .

Jawab:

jika , maka kita bisa tulis persamaan rekurensinya menjadi .

Misalkan , maka kita punya .

perhatikan bahwa ini adalah persamaan rekurensi tak-homogen dengan dan . dengan begitu kita punya bentuk persamaan karakteristiknya

dengan adalah orde dari .

karena akar ganda, maka kita punya solusi untuk adalah

dengan begitu, kita punya

jadi orde dari adalah .