

Kodutöö 3

11. märts 2019. a.

Ülesanne 1.

Leida rekurrentse võrrandi üldlahend:

$$A_{n+3} + 3A_{n+2} + 3A_{n+1} + A_n = 0;$$

Ülesanne 2.

Leida rekurrentse võrrandi lahendid:

$$A_{n+2} = 6A_{n+1} + 9A_n - 3^n;$$

$$A_0 = 1; A_1 = 3;$$

Ülesanne 3.

Leida rekurrentse võrrandi üldlahend:

$$A_{n+2} + 3A_n = 0;$$

Ülesanne 4.

Leida rekurrentse võrrandi lahendid:

$$A_{n+2} = -4A_{n+1} - 3A_n + 5(-2)^n;$$

$$A_0 = -2; A_1 = 3;$$