

Ekspontiaalinen muutos

- Suure kerrotaan samalla luvulla useita kertoja.
- Jos suureen arvo on alussa a , suure tulee aina k -kertaiseksi ja muutosvaiheita on n kappaletta, niin suureen arvo on $k^n \cdot a$.
- Jos kerroin $k > 1$, suure kasvaa eksponentiaalisesti (esim. $k = 1,2$).
- Jos kerroin $k < 1$, suure vähenee eksponentiaalisesti (esim. $k = 0,85$).

Esimerkki

- 100 € laitetaan tilille, jonka vuotuinen korkoprosentti on 0,2%. Kuinka paljon tilillä on rahaa 10 vuoden kuluttua?

$$100\% + 0,2\% = 100,2\% = 1,002 \quad (= k)$$

$$1,002^{10} \cdot 100 \text{ €} = 102,018 \dots \text{ €} \approx 102 \text{ €}$$