

# Koronkorko

- Kun talletus on tilillä useamman vuoden myös tilille maksetut aiemmat korot kasvavat korkoa
- Tilin pääoma  $K$  kasvaa *eksponentiaalisesti* kaavan

$$K = k \cdot q^n$$

mukaisesti, jossa  $k$  = alkupääoma,  $q$  = korkokerroin ( $q > 1$ ) ja  $n$  = kulunut aika vuosina.

**t. 233, s. 63:**

a) Nettokorkokanta on  $0,7 \cdot 2,00 \% = 1,40 \%$ .

b) Korkokerroin on  $q = 100 \% + 1,40 \% = 101,40 \% = 1,014$

Pääoma neljän vuoden kuluttua:

$$K = k \cdot q^n = 550 \text{ €} \cdot 1,014^4 \approx \underline{\underline{581,45 \text{ €}}}$$