

# Simpel rente ... renten for en del af en termin

## Den almindelige renteformel

$$R = \frac{K \cdot p \cdot d}{(100 \cdot D)}$$

**R** = Renten i kroner ( de penge man får i rente)

**K** = Kapital ( de penge der skal forrentes)

**p** = procentsats (så mange procent skal man ha' i rente)

**d** = antal dage pengene står i banken (dage de skal forrentes)

**100** = for at omregne procentsatsen til decimaltal

**D** = antal dage i et renteår (der regnes normalt med 365 dage)

### Termin

Tidsrummet mellem to rentetilskrivninger

- kan opleves som årlig, halvårlig, kvartårlig, månedlig, ugentlig...

### Renteperiode/rentedage

Tiden hvor pengene trækker renter

- antal dage pengene er i banken

### Rentetilskrivning

Dagen hvor banken udbetaler rente.

### Procentsats/rentesats/rentefod

Det antal procent af pengene som udbetales i rente.

- eks: 8% p.a. betyder at banken giver 8 % i rente af pengene hver termin, altså en gang om året (p.a. = "pro anno" eller "pr. år")

### Eksempel

1.500 kr. står i banken fra den 16. marts til den 27. juni til en rente på 3% p.a.

Antal dage pengene er i banken: 15 + 30 + 31 + 27 = 102 dage

**Udregning:**  $R = \frac{1500 \cdot 3 \cdot 102}{100 \cdot 365} \Leftrightarrow R = \underline{\underline{12,58\text{kr.}}}$

Dvs. at **rentebeløbet i perioden er 12,58 kr.**

Der kan således **hæves: 1.500 + 12,58 kr = 1.512,58 kr.**

## Sammensat rente

Beregnes ved hjælp af "**den almindelige renteformel**":

$$R = \frac{K \cdot p \cdot d}{(100 \cdot D)}$$

Blot ved den **forskel** at **pengene sættes i banken i én termin og hæves i den næste.**

Derfor skal renten i 1. termin udregnes og lægges til kapitalen, hvorefter renten for anden termin udregnes ud fra den "nye" kapital.

(... **renteformlen** skal altså bruges **to gange**...)