

## Andet eksempel:

Det lånte beløb er  $S = 1\ 000$  ECU, men långiver fradrager 50 ECU som stiftelsesprovision mv., så lånet reelt andrager 950 ECU; tilbagebetalingen 1 200 ECU foretages i lighed med det første eksempel igen 1,5 år efter lånets datering.

Ligningen bliver:

$$950 = \frac{1\ 200}{(1+i)^{365}} = \frac{1\ 200}{(1+i)^{\frac{547,375}{365,25}}} = \frac{1\ 200}{(1+i)^{\frac{18}{12}}} = \frac{1\ 200}{(1+i)^{\frac{78}{52}}}$$

eller

$$(1+i)^{1,5} = 1\ 200/950 = 1,263157$$

$$1+i = 1,168526$$

$$i = 0,168526$$

Denne størrelse afrundes til 16,9 % (eller 16,85 %, hvis der foretrækkes en nøjagtighed med to decimaler).

## Tredje eksempel:

Det lånte beløb er 1 000 ECU, som skal afdrages med to ydelser på hver 600 ECU, der betales efter henholdsvis et og to år.

Ligningen bliver:

$$\begin{aligned} 1\ 000 &= \frac{600}{(1+i)^{\frac{365}{365}}} + \frac{600}{(1+i)^{\frac{730}{365}}} = \frac{600}{(1+i)^{\frac{365,25}{365,25}}} + \frac{600}{(1+i)^{\frac{730,5}{365,25}}} \\ &= \frac{600}{(1+i)^{\frac{12}{12}}} + \frac{600}{(1+i)^{\frac{24}{12}}} = \frac{600}{(1+i)^{\frac{32}{32}}} + \frac{600}{(1+i)^{\frac{104}{52}}} \\ &= \frac{600}{(1+i)^1} + \frac{600}{(1+i)^2} \end{aligned}$$

Den aritmetiske løsning giver  $i = 0,13066$ , som afrundes til 13,1 % (eller 13,07 %, hvis der foretrækkes en nøjagtighed med to decimaler).

## Fjerde eksempel:

Det lånte beløb er  $S = 1\ 000$  ECU, og låntageren skal udrede følgende beløb:

Efter 3 måneder (0,25 år/13 uger/91,25 dage/91,3125 dage):	272 ECU
Efter 6 måneder (0,5 år/26 uger/182,5 dage/182,625 dage):	272 ECU
Efter 12 måneder (1 år/52 uger/365 dage/365,25 dage):	544 ECU
I alt:	<u>1088 ECU</u>