

Eksempel nr. 3

Det lånte beløb er på 1 000 ecu, der skal afdrages med to ydelser hver på 600 ecu, der betales efter henholdsvis 1 og 2 år.

$$\text{Ligningen bliver: } 1000 = \frac{600}{1+i} + \frac{600}{(1+i)^2}$$

Den kan løses ved algebra og giver som resultat  $i = 0,1306623$ , afrundet til 13,1 eller 13,07%.

Eksempel nr. 4

Det lånte beløb er på 1 000 ecu og de beløb, låntager skal udrede, er:

efter tre måneder (0,25 år)	272 ecu
efter seks måneder (0,50 år)	272 ecu
efter tolv måneder (1 år)	<u>544 ecu</u>

I alt 1 088 ecu

Ligningen bliver:

$$1\ 000 = \frac{272}{(1+i)^{0,25}} + \frac{272}{(1+i)^{0,50}} + \frac{544}{1+i}$$

Med denne ligning kan  $i$  beregnes ved successive tilnærmelsesvise beregninger, som kan programmeres på en lommeregner.

Resultatet bliver:

$i = 0,1321$  afrundet til 13,2 eller 13,21%.

---