

Den aritmetiske løsning giver $i = 0,1306623$, 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 pr. 1. januar 1994, og låntageren skal udrede:

Efter 3 måneder (0,25 år/90 dage):	272 ECU
Efter 6 måneder (0,5 år/181 dage):	272 ECU
Efter 12 måneder (1 år/365 dage):	544 ECU
I alt:	<u>1088 ECU</u>

$$1\ 000 = \frac{272}{(1+i)^{\frac{90}{365}}} + \frac{272}{(1+i)^{\frac{181}{365}}} + \frac{544}{(1+i)^{\frac{365}{365}}}$$

Denne ligning gør det muligt at beregne i med successive tilnærmelsesvise beregninger, der kan programmeres på en lommeregner.

Resultatet er $i = 0,13226$ afrundet til 13,2 % (eller 13,23 %, hvis der foretrækkes en nøjagtighed med to decimaler).

B. BEREGNING AF DE ÅRLIGE OMKOSTNINGER I PROCENT PÅ GRUNDLAG AF ET STANDARDÅR (1 ÅR = 365 DAGE ELLER 365,25 DAGE, 52 UGER, ELLER 12 LIGE LANGE MÅNEDER)

Første eksempel:

Det lånte beløb: $S = 1\ 000$ ECU.

Tilbagebetalingen sker ved en enkelt ydelse på 1 200 ECU 1,5 år (dvs. $1,5 \times 365 = 547,5$ dage, $1,5 \times 365,25 = 547,875$ dage, $1,5 \times 366 = 549$ dage, $1,5 \times 12 = 18$ måneder eller $1,5 \times 52 = 78$ uger) efter lånets datering.

Ligningen bliver:

$$1\ 000 = \frac{1\ 200}{(1+i)^{\frac{547,5}{365}}} = \frac{1\ 200}{(1+i)^{\frac{547,875}{365,25}}} = \frac{1\ 200}{(1+i)^{\frac{18}{12}}} = \frac{1\ 200}{(1+i)^{\frac{78}{52}}}$$

eller

$$(1+i)^{1,5} = 1,2$$

$$1+i = 1,129243$$

$$i = 0,129243$$

Denne størrelse afrundes til 12,9 % (eller 12,92 %, hvis der foretrækkes en nøjagtighed med to decimaler).