|  |
| --- |
| **Vækstrate for n terminer ud fra vækstrate for 1 termin**$r$ : vækstraten for en termin er $r$$R$ : vækstrate for $n$ terminerDer gælder følgende sammenhæng: $R=\left(1+r\right)^{n}-1$ |

**Eksempel**

1) Hvilken årlig rente svarer en månedlig rente på 1% til?

$$R=\left(1+r\right)^{n}-1$$

Her er $n=12$ og $r=0,01$

$$R=\left(1+0,01\right)^{12}-1≈0,12682503$$

En månedlig rente på 1% svarer til en årlig rente på 12,7 %.

2) Hvilken årlig rente svarer en kvartalsvis rente på 2% til?

$$R=\left(1+r\right)^{n}-1$$

Her er $n=4$ og $r=0,02$

$$R=\left(1+0,02\right)^{4}-1≈0,08243216$$

En kvartalsvis rente på 2% svarer til en årlig rente på 8,24%.

## Øvelse 4

1. Hvad svarer en månedlig rente på 0,5% til i årlig rente.
2. Hvad svarer en månedlig rente på 0,5% til i kvartalsvis rente.

## Øvelse 5

Der indsættes 12500 kr. på en konto til en fast månedlig rente. Efter 9 måneder står der 14300 kr. på kontoen.

1. Hvor stor har den månedlige rente været?
2. Hvad svarer dette til i årlig rente?

## Øvelse 6

På en konto gives 1,3% i kvartalsvis rente.

1. Bestem hvad dette svarer til i årlig rente.
2. Bestem hvad dette svarer til i månedlig rente.

## Facitliste

**Øvelse 4**

a) 6,17%

b) 1,51%

**Øvelse 5**

a) 1,51%

b) 19,65%

**Øvelse 6**

a) 5,30%

b) 0,43%