



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## Lening Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000\_ rekenmachines!**  
Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**  
Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



## Lijst van 7 Lening Formules

### Lening

#### 1) EMI van autolening

fx

Rekenmachine openen 

$$MP_{\text{loan}} = P_{\text{CL}} \cdot \left( \frac{R}{12 \cdot 100} \right) \cdot \left( 1 + \left( \frac{R}{12 \cdot 100} \right) \right)^n - \frac{m}{\left( 1 + \left( \frac{R}{12 \cdot 100} \right) \right)^n - \{m\} - 1}$$

ex

$$16730.63 = 750000 \cdot \left( \frac{.2}{12 \cdot 100} \right) \cdot \frac{\left( 1 + \left( \frac{.2}{12 \cdot 100} \right) \right)^{45}}{\left( 1 + \left( \frac{.2}{12 \cdot 100} \right) \right)^{45} - 1}$$

#### 2) EMI-lening

fx

Rekenmachine openen 

$$EMI = LA \cdot R \cdot \left( \frac{(1 + R)^{CP}}{(1 + R)^{CP} - 1} \right)$$

ex

$$4770.455 = 20000 \cdot .2 \cdot \left( \frac{(1 + .2)^{10}}{(1 + .2)^{10} - 1} \right)$$

#### 3) Leenbedrag

fx


Rekenmachine openen 

$$LA = \left( \frac{PMT}{R} \right) \cdot \left( 1 - \left( \frac{1}{(1 + R)^{CP}} \right) \right)$$

ex

$$19704.62 = \left( \frac{4700}{.2} \right) \cdot \left( 1 - \left( \frac{1}{(1 + .2)^{10}} \right) \right)$$





4) Resterende leningsaldo 

fx

Rekenmachine openen 

$$FV_L = PV_L \cdot (1 + r_p)^n - \{PYr\} - TP \cdot \left( \frac{(1 + r_p)^n - \{PYr\} - 1}{r_p} \right)$$


$$\text{ex } 806400 = 10000 \cdot (1 + 2)^4 - 90 \cdot \left( \frac{(1 + 2)^4 - 1}{2} \right)$$

Lening terugbetaling 5) Aantal maanden 

$$\text{fx } n = \log_{10} \frac{\frac{\frac{P}{R}}{\left(\frac{P}{R}\right) - LA}}{\log_{10}} (1 + R)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.845488 = \log_{10} \frac{\frac{\frac{28000}{.2}}{\left(\frac{28000}{.2}\right) - 20000}}{\log_{10}} (1 + .2)$$

6) Afschrijving van leningen 

$$\text{fx } p = \frac{\text{roi} \cdot P}{MP_{\text{Year}} \cdot \left( 1 - \left( 1 + \frac{\text{roi}}{MP_{\text{Year}}} \right)^{-MP_{\text{Year}} \cdot T} \right)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 32267.19 = \frac{0.1 \cdot 1000000}{12 \cdot \left( 1 - \left( 1 + \frac{0.1}{12} \right)^{-12 \cdot 3} \right)}$$

7) Maandelijke betaling 

$$\text{fx } p = LA \cdot \left( \frac{R \cdot (1 + R)^{CP}}{(1 + R)^{CP} - 1} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 4770.455 = 20000 \cdot \left( \frac{.2 \cdot (1 + .2)^{10}}{(1 + .2)^{10} - 1} \right)$$



## Variabelen gebruikt

- **CP** Samengestelde perioden
- **EMI** Gelijkgesteld met maandelijks afbetaling
- **FV<sub>L</sub>** Toekomstige waarde van het geleende bedrag
- **LA** Leenbedrag
- **MP<sub>loan</sub>** Maandelijkse betaling van autolening
- **MP<sub>Year</sub>** Maandelijkse betalingen in het jaar
- **n** Aantal maanden
- **n<sub>m</sub>** Maanden
- **n<sub>PYr</sub>** Aantal betalingen per jaar
- **p** Maandelijkse betaling
- **P** Bedrag van de hoofdsom van de lening
- **P<sub>CL</sub>** Hoofdbedrag autolening
- **PMT** Lijfrentebetaling
- **PV<sub>L</sub>** Hoofdsom van de lening
- **R** Rente
- **r<sub>p</sub>** Tarief per betaling
- **roi** Rentevoet
- **T** Tijd in termen van jaar
- **TP** Totaal betalingen



## Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **log10**,  $\log_{10}(\text{Number})$

*De gewone logaritme, ook bekend als de logaritme met grondtal 10 of de decimale logaritme, is een wiskundige functie die het omgekeerde is van de exponentiële functie.*



## Controleer andere formulelijsten

- [Bankieren Formules](#) 
- [Eigen vermogen Formules](#) 
- [Beheer van financiële instellingen Formules](#) 
- [Vastrentende effecten Formules](#) 
- [Investeringsbankieren Formules](#) 
- [Lening Formules](#) 
- [Fusies en overnames Formules](#) 
- [Publieke Financiën Formules](#) 
- [Belasting Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

## PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

6/11/2024 | 9:53:48 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

