

# Belangrijk Basisprincipes van de tijdswaarde van geld Formules Pdf



**Formules**  
**Voorbeelden**  
**met eenheden**

## Lijst van 10 Belangrijk Basisprincipes van de tijdswaarde van geld Formules

### 1) Aantal perioden Formule ↻

Formule

$$n_{\text{periods}} = \frac{\ln\left(\frac{FV}{PV}\right)}{\ln(1+r)}$$

Voorbeeld

$$118.8578 = \frac{\ln\left(\frac{33000}{100}\right)}{\ln(1+0.05)}$$

Evalueer de formule ↻

### 2) Eeuwigduurende opbrengst Formule ↻

Formule

$$Y = \frac{PMT_{\text{perpetuity}}}{PV}$$

Voorbeeld

$$0.05 = \frac{5}{100}$$

Evalueer de formule ↻

### 3) Eeuwige betaling Formule ↻

Formule

$$PMT_{\text{perpetuity}} = PV \cdot r$$

Voorbeeld

$$5 = 100 \cdot 0.05$$

Evalueer de formule ↻

### 4) Hamada-vergelijking Formule ↻

Formule

$$\beta_L = \beta_{UL} \cdot \left(1 + (1 - T\%) \cdot R_{D/E}\right)$$

Voorbeeld

$$272.16 = 7.2 \cdot \left(1 + (1 - 0.08) \cdot 40\right)$$

Evalueer de formule ↻

### 5) Lijfrentebetaling met behulp van toekomstige waarde Formule ↻

Formule

$$P_D = \frac{FV \cdot \frac{r}{\left((1+r)^t\right) - 1}}{1+r}$$

Voorbeeld

$$3291.257 = \frac{33000 \cdot \frac{0.05}{\left((1+0.05)^8\right) - 1}}{1+0.05}$$

Evalueer de formule ↻

### 6) Regel van 69 Formule ↻

Formule

$$DT = \frac{69}{i}$$

Voorbeeld

$$3.45 = \frac{69}{20}$$

Evalueer de formule ↻



## 7) Regel van 72 Formule

Formule

$$\text{Rule of 72} = \frac{72}{i}$$

Voorbeeld

$$3.6 = \frac{72}{20}$$

Evalueer de formule 

## 8) Verdubbelingstijd Formule

Formule

$$DT = \log_{10} \frac{2}{\log_{10} \left( 1 + \frac{\%RoR}{100} \right)}$$

Voorbeeld

$$15.7473 = \log_{10} \frac{2}{\log_{10} \left( 1 + \frac{4.5}{100} \right)}$$

Evalueer de formule 

## 9) Verdubbelingstijd (Continu Compounding) Formule

Formule

$$DT_{CC} = \frac{\ln(2)}{\frac{\%RoR}{100}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15.4033 \text{ Year} = \frac{\ln(2)}{\frac{4.5}{100}}$$

Evalueer de formule 

## 10) Verdubbelingstijd (Eenvoudige rente) Formule

Formule

$$DT_{SI} = \frac{100}{\%i}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$14.2857 \text{ Year} = \frac{100}{7}$$

Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van Basisprincipes van de tijdswaarde van geld Formules hierboven




- %i Jaarlijks rentepercentage
- %RoR Rendement
- DT Tijd verdubbelen
- $DT_{CC}$  Verdubbelingstijd Continu compouderen (Jaar)
- $DT_{SI}$  Verdubbelingstijd Eenvoudige rente (Jaar)
- FV Toekomstige waarde
- i Rentepercentage als geheel getal
- $n_{Periods}$  Aantal perioden
- $P_D$  Lijfrente verschuldigd
- $PMT_{perpetuity}$  Eeuwige betaling
- PV Huidige waarde
- r Tarief per Periode
- $R_{D/E}$  Schuld tegenover eigen vermogen (D/E)
- Rule of 72 Regel van 72
- t Totaal aantal perioden
- $T_{\%}$  Belastingtarief
- Y Eeuwigduurende opbrengst
- $\beta_L$  Gebruikte bèta
- $\beta_{UL}$  Bèta zonder hefboomwerking

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Basisprincipes van de tijdswaarde van geld Formules hierboven

- **Functies:**  $\ln$ ,  $\ln(\text{Number})$   
*De natuurlijke logaritme, ook bekend als de logaritme met grondtal e, is de inverse functie van de natuurlijke exponentiële functie.*
- **Functies:**  $\log_{10}$ ,  $\log_{10}(\text{Number})$   
*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.*
- **Meting:** Tijd in Jaar (Year)  
*Tijd Eenheidsconversie* 



## Download andere Belangrijk Tijdswaarde van geld pdf's

- **Belangrijk Basisprincipes van de tijdswaarde van geld Formules** 
- **Belangrijk Toekomstige waarde Formules** 
- **Belangrijk Huidige waarde Formules** 

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage van nummer** 
-  **LCM KGV rekenmachine** 
-  **Simpele fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

## Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 6:25:40 AM UTC

