

Belangrijk Toekomstige waarde Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 14 Belangrijk Toekomstige waarde Formules

1) Aantal perioden waarbij toekomstige waarde wordt gebruikt Formule

Formule

$$n_{\text{Periods}} = \frac{\ln\left(1 + \left(\frac{FV_A \cdot r}{C_f}\right)\right)}{\ln(1 + r)}$$

Voorbeeld

$$21.9491 = \frac{\ln\left(1 + \left(\frac{57540 \cdot 0.05}{1500}\right)\right)}{\ln(1 + 0.05)}$$

Evalueer de formule

2) Groeiende lijfrentebetaling met behulp van toekomstige waarde Formule

Formule

$$PMT_{\text{initial}} = \frac{FV \cdot (r - g)}{\left((1 + r)^{n_{\text{Periods}}}\right) - \left((1 + g)^{n_{\text{Periods}}}\right)}$$

Voorbeeld

$$15942.029 = \frac{33000 \cdot (0.05 - 0.02)}{\left((1 + 0.05)^2\right) - \left((1 + 0.02)^2\right)}$$

Evalueer de formule

3) Lijfrente verschuldigd voor toekomstige waarde Formule

Formule

$$FV_{AD} = PMT \cdot \frac{(1 + r)^{n_{\text{Periods}}} - 1}{r} \cdot (1 + r)$$

Voorbeeld

$$129.15 = 60 \cdot \frac{(1 + 0.05)^2 - 1}{0.05} \cdot (1 + 0.05)$$

Evalueer de formule

4) Lijfrentebetaling met behulp van toekomstige waarde Formule

Formule

$$PMT_{\text{Annuity}} = \frac{FV_A}{\left((1 + r)^{n_{\text{Periods}}}\right) - 1}$$

Voorbeeld

$$561365.8537 = \frac{57540}{\left((1 + 0.05)^2\right) - 1}$$

Evalueer de formule



5) Toekomstige waarde met continue compounding Formule

Formule

$$FV_{CC} = PV \cdot \left(e^{\%RoR \cdot n_{cp} \cdot 0.01} \right)$$

Voorbeeld

$$114.4537 = 100 \cdot \left(e^{4.5 \cdot 3 \cdot 0.01} \right)$$

Evalueer de formule 

6) Toekomstige Waarde van Annuïteit Formule

Formule

$$FV_A = \left(\frac{p}{IR \cdot 0.01} \right) \cdot \left((1 + (IR \cdot 0.01))^{n_{Periods}} - 1 \right)$$

Voorbeeld

$$57540 = \left(\frac{28000}{5.5 \cdot 0.01} \right) \cdot \left((1 + (5.5 \cdot 0.01))^2 - 1 \right)$$

Evalueer de formule 

7) Toekomstige waarde van gewone lijfrentes en zinkende fondsen Formule

Formule

$$FV_O = C_f \cdot \frac{(1+r)^{n_c} - 1}{r}$$

Voorbeeld

$$29397.948 = 1500 \cdot \frac{(1+0.05)^{14} - 1}{0.05}$$

Evalueer de formule 

8) Toekomstige waarde van groeiende lijfrente Formule

Formule

$$FV_{GA} = II \cdot \frac{(1+r)^{n_{Periods}} - (1+g)^{n_{Periods}}}{r-g}$$

Voorbeeld

$$4140 = 2000 \cdot \frac{(1+0.05)^2 - (1+0.02)^2}{0.05 - 0.02}$$

Evalueer de formule 

9) Toekomstige waarde van huidige som gegeven aantal perioden Formule

Formule

$$FV = PV \cdot \exp(\%RoR \cdot n_{Periods} \cdot 0.01)$$

Voorbeeld

$$109.4174 = 100 \cdot \exp(4.5 \cdot 2 \cdot 0.01)$$

Evalueer de formule 



10) Toekomstige waarde van huidige som gegeven samengestelde perioden Formule

Formule

$$FV = PV \cdot \left(1 + \left(\frac{\%RoR \cdot 0.01}{C_n} \right)^{C_n \cdot n_{Periods}} \right)$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld

$$109.3973 = 100 \cdot \left(1 + \left(\frac{4.5 \cdot 0.01}{11} \right)^{11 \cdot 2} \right)$$

11) Toekomstige waarde van huidige som gegeven Totaal aantal perioden Formule

Formule

$$FV = PV \cdot (1 + (\%RoR \cdot 0.01))^{n_{Periods}}$$

Voorbeeld

$$109.2025 = 100 \cdot (1 + (4.5 \cdot 0.01))^2$$

Evalueer de formule 

12) Toekomstige waarde van lijfrente met continue samenstelling Formule

Formule

$$FV_{ACC} = C_f \cdot \left(\frac{e^{r \cdot n_{Periods}} - 1}{e^r - 1} \right)$$

Voorbeeld

$$3076.9066 = 1500 \cdot \left(\frac{e^{0.05 \cdot 2} - 1}{e^{0.05} - 1} \right)$$

Evalueer de formule 

13) Toekomstige waarde van lumpsum Formule

Formule

$$FV_L = PV \cdot (1 + IR_p)^{n_{Periods}}$$

Voorbeeld

$$112.36 = 100 \cdot (1 + 0.06)^2$$

Evalueer de formule 

14) Toekomstige waardefactor Formule

Formule

$$F_{FV} = (1 + r)^{n_{Periods}}$$

Voorbeeld

$$1.1025 = (1 + 0.05)^2$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Toekomstige waarde Formules hierboven




- **%RoR** Rendement
- **C_f** Cashflow per periode
- **C_n** Samengestelde perioden
- **F_{FV}** Toekomstige waardefactor
- **FV** Toekomstige waarde
- **FV_A** Toekomstige waarde van lijfrente
- **FV_{ACC}** FV van lijfrente met continue samenstelling
- **FV_{AD}** Lijfrente verschuldigde toekomstige waarde
- **FV_{CC}** Toekomstige waarde met continue compounding
- **FV_{GA}** Toekomstige waarde van groeiende lijfrente
- **FV_L** Toekomstige waarde van lumpsum
- **FV_O** Toekomstige waarde van gewone lijfrente
- **g** Groei percentage
- **II** Initiële investering
- **IR** Rente
- **IR_p** Rentepercentage per Periode
- **n_c** Totaal aantal keren samengesteld
- **n_{cp}** Aantal samengestelde perioden
- **n_{Periods}** Aantal perioden
- **p** Maandelijkse betaling
- **PMT** Betaling in elke periode
- **PMT_{Annuity}** Lijfrentebetaling
- **PMT_{initial}** Voorschot
- **PV** Huidige waarde
- **r** Tarief per Periode

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Toekomstige waarde Formules hierboven

- **constante(n): e**,
2.71828182845904523536028747135266249
De constante van Napier
- **Functies: exp**, exp(Number)
Bij een exponentiële functie verandert de waarde van de functie met een constante factor voor elke eenheidsverandering in de onafhankelijke variabele.
- **Functies: ln**, ln(Number)
De natuurlijke logaritme, ook bekend als de logaritme met grondtal e, is de inverse functie van de natuurlijke exponentiële functie.



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

-  **Winnende percentage** 
-  **KGV van twee getallen** 
-  **Gemengde 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 | 6:29:13 AM UTC

