

Belangrijk Huidige waarde Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 19 Belangrijk Huidige waarde Formules

1) Aantal perioden waarbij gebruik wordt gemaakt van de contante waarde van de lijfrente

Formule ↻

Formule

$$t = \frac{\ln\left(\left(1 - \left(\frac{PVAnnuity}{C_f}\right)\right)^{-1}\right)}{\ln(1 + r)}$$

Voorbeeld

$$74.2843 = \frac{\ln\left(\left(1 - \left(\frac{1460}{1500}\right)\right)^{-1}\right)}{\ln(1 + 0.05)}$$

Evalueer de formule ↻

2) Contante waarde van aandelen met constante groei Formule ↻

Formule

$$P = \frac{D1}{(\%RoR \cdot 0.01) - g}$$

Voorbeeld

$$10 = \frac{0.25}{(4.5 \cdot 0.01) - 0.02}$$

Evalueer de formule ↻

3) Contante waarde van aandelen zonder groei Formule ↻

Formule

$$P = \frac{D}{\%RoR}$$

Voorbeeld

$$7.7778 = \frac{35}{4.5}$$

Evalueer de formule ↻

4) Contante waarde van toekomstige som gegeven aantal perioden Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$4.0725 = \frac{33000}{\exp(4.5 \cdot 2)}$$

Evalueer de formule ↻

5) Contante waarde van toekomstige som gegeven samengestelde perioden Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$17.4524 = \frac{33000}{\left(1 + \left(\frac{4.5}{11}\right)\right)^{11 \cdot 2}}$$

Evalueer de formule ↻

6) Contante waarde van toekomstige som gegeven Totaal aantal perioden Formule

Formule

$$PV = \frac{FV}{(1 + IR)^t}$$

Voorbeeld

$$0.0104 = \frac{33000}{(1 + 5.5)^8}$$

Evalueer de formule 

7) Groeiende lijfrentebetaling met contante waarde Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$53.2609 = 100 \cdot \left(\frac{0.05 - 0.02}{1 - \left(\frac{1 + 0.02}{1 + 0.05} \right)^2} \right)$$

Evalueer de formule 

8) Huidige waarde Continue samengestelde factor Formule

Formule

$$F_{PV} = (e^{-r \cdot t})$$

Voorbeeld

$$0.6703 = (e^{-0.05 \cdot 8})$$

Evalueer de formule 

9) Huidige waarde van de annuïteit Formule

Formule

$$PV_{\text{Annuity}} = \left(\frac{p}{IR} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{(1 + IR)^{n_{\text{Months}}}} \right) \right)$$

Voorbeeld

$$5090.9091 = \left(\frac{28000}{5.5} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{(1 + 5.5)^{13}} \right) \right)$$

Evalueer de formule 

10) Huidige waarde van gewone lijfrentes en afschrijvingen Formule

Formule

$$PV = PMT \cdot \left(\frac{1 - (1 + r)^{-n_c}}{r} \right)$$

Voorbeeld

$$593.9185 = 60 \cdot \left(\frac{1 - (1 + 0.05)^{-14}}{0.05} \right)$$

Evalueer de formule 



11) Huidige waarde van groeiende lijfrente Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$PV_{ga} = \left(\frac{II}{r - g} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1 + g}{1 + r} \right)^{n_{\text{Periods}}} \right)$$

Voorbeeld

$$3755.102 = \left(\frac{2000}{0.05 - 0.02} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1 + 0.02}{1 + 0.05} \right)^2 \right)$$

12) Huidige waarde van het vaste bedrag Formule

Formule

Voorbeeld

Evalueer de formule 

$$PV_L = \frac{FV}{(1 + IR_p)^{n_{\text{Periods}}}}$$

$$29369.8825 = \frac{33000}{(1 + 0.06)^2}$$

13) Huidige waarde van lijfrente met continue samenstelling Formule

Formule

Voorbeeld

Evalueer de formule 

$$PV_{\text{Annuity}} = C_f \cdot \left(\frac{1 - e^{-r \cdot n_{\text{Periods}}}}{e^r - 1} \right)$$

$$2784.1003 = 1500 \cdot \left(\frac{1 - e^{-0.05 \cdot 2}}{e^{0.05} - 1} \right)$$

14) Huidige waarde van uitgestelde lijfrente Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$PV_{DA} = P_0 \cdot \frac{1 - (1 + (IR \cdot 0.01))^{-n_{\text{Periods}}}}{(1 + (IR \cdot 0.01))^{t_d} \cdot (IR \cdot 0.01)}$$

Voorbeeld

$$253.869 = 2500 \cdot \frac{1 - (1 + (5.5 \cdot 0.01))^{-2}}{(1 + (5.5 \cdot 0.01))^9 \cdot (5.5 \cdot 0.01)}$$

15) Huidige waarde van uitgestelde lijfrente op basis van verschuldigde lijfrente Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$PV_{DA} = P_D \cdot \frac{1 - (1 + (IR \cdot 0.01))^{-n_{\text{Periods}}}}{(1 + (IR \cdot 0.01))^{t_d - 1} \cdot (IR \cdot 0.01)}$$

Voorbeeld

$$132.3366 = 110 \cdot \frac{1 - (1 + (5.5 \cdot 0.01))^{-2}}{(1 + (5.5 \cdot 0.01))^{9-1} \cdot (5.5 \cdot 0.01)}$$



16) Huidige waarde voor continu compouderen Formule ↻

Formule

$$PV_{cc} = \frac{FV}{e^{r \cdot n_{\text{Periods}}}}$$

Voorbeeld

$$29859.6348 = \frac{33000}{e^{0.05 \cdot 2}}$$

Evalueer de formule ↻

17) Huidige waardefactor Formule ↻

Formule

$$F_{PVA} = \frac{1 - \left((1 + r)^{-n_{\text{Periods}}} \right)}{r}$$

Voorbeeld

$$1.8594 = \frac{1 - \left((1 + 0.05)^{-2} \right)}{0.05}$$

Evalueer de formule ↻

18) Lijfrente verschuldigd voor contante waarde Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$117.1429 = 60 \cdot \left(\frac{1 - \left(\frac{1}{(1 + 0.05)^2} \right)}{0.05} \right) \cdot (1 + 0.05)$$

Evalueer de formule ↻

19) PV van eeuwigheid Formule ↻

Formule

$$PV_p = \frac{D}{DR}$$

Voorbeeld

$$291.6667 = \frac{35}{0.12}$$

Evalueer de formule ↻



Variabelen gebruikt in lijst van Huidige waarde Formules hierboven

- **%RoR** Rendement
- **C_f** Cashflow per periode
- **C_n** Samengestelde perioden
- **D** Dividend
- **D1** Geschatte dividenden voor de volgende periode
- **DR** Kortingspercentage
- **F_{PV}** PV continue samengestelde factor
- **F_{PVA}** Lijfrente contante waardefactor
- **FV** Toekomstige waarde
- **g** Groei percentage
- **I** Initiële investering
- **IR** Rente
- **IR_p** Rentepercentage per Periode
- **n_c** Totaal aantal keren samengesteld
- **n_{Months}** Aantal maanden
- **n_{Periods}** Aantal perioden
- **p** Maandelijkse betaling
- **P** Prijs van de voorraad
- **P_D** Lijfrente verschuldigd
- **P_O** Gewone lijfrenteuitkering
- **PMT** Betaling in elke periode
- **PMT_{initial}** Voorschot
- **PV** Huidige waarde
- **PV_{AD}** Lijfrente verschuldigde contante waarde
- **PV_{cc}** Huidige waarde met continue samenstelling
- **PV_{DA}** Huidige waarde van uitgestelde lijfrente
- **PV_{ga}** Huidige waarde van groeiende lijfrente
- **PV_L** Huidige waarde van het vaste bedrag
- **PV_p** PV van eeuwigheid
- **PVAnnuity** Huidige waarde van lijfrente
- **r** Tarief per Periode

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Huidige 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.



- t Totaal aantal perioden
- t_d Uitgestelde perioden



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 | 6:29:58 AM UTC

