



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Huidige waarde Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, 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 19 Huidige waarde Formules

Huidige waarde

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

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

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 74.28425 = \frac{\ln\left(\left(1 - \left(\frac{1460}{1500}\right)\right)^{-1}\right)}{\ln(1 + 0.05)}$$

2) Contante waarde van aandelen met constante groei 

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

Rekenmachine openen 

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

3) Contante waarde van aandelen zonder groei 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 7.777778 = \frac{35}{4.5}$$



4) Contante waarde van toekomstige som gegeven aantal perioden

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 4.072524 = \frac{33000}{\exp(4.5 \cdot 2)}$$

5) Contante waarde van toekomstige som gegeven samengestelde perioden

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 17.45242 = \frac{33000}{\left(1 + \left(\frac{4.5}{11}\right)\right)^{11 \cdot 2}}$$


6) Contante waarde van toekomstige som gegeven Totaal aantal perioden

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.010356 = \frac{33000}{(1 + 5.5)^8}$$




7) Groeiende lijfrentebetaling met contante waarde 

fx

Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 53.26087 = 100 \cdot \left(\frac{0.05 - 0.02}{1 - \left(\left(\frac{1+0.02}{1+0.05} \right)^2 \right)} \right)$$

8) Huidige waarde Continue samengestelde factor 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.67032 = (e^{-0.05 \cdot 8})$$

9) Huidige waarde van de annuïteit 


fx

Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 5090.909 = \left(\frac{28000}{5.5} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{(1 + 5.5)^{13}} \right) \right)$$



10) Huidige waarde van gewone lijfrentes en afschrijvingen 

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

Rekenmachine openen 


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

11) Huidige waarde van groeiende lijfrente 

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

Rekenmachine openen 

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

12) Huidige waarde van het vaste bedrag 

$$\text{fx } PV_L = \frac{FV}{(1 + IR_P)^n} - \{\text{Periods}\}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 29369.88 = \frac{33000}{(1 + 0.06)^2}$$



13) Huidige waarde van lijfrente met continue samenstelling

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2784.1 = 1500 \cdot \left(\frac{1 - e^{-0.05 \cdot 2}}{e^{0.05} - 1} \right)$$

14) Huidige waarde van uitgestelde lijfrente

fx

Rekenmachine openen 

$$PV_{DA} = P_O \cdot \frac{1 - (1 + (IR \cdot 0.01))^{-n} - \{\text{Periods}\}}{(1 + (IR \cdot 0.01))^t - \{d\} \cdot (IR \cdot 0.01)}$$

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

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

fx

Rekenmachine openen 

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

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



16) Huidige waarde voor continu compouderen

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 29859.63 = \frac{33000}{e^{0.05 \cdot 2}}$$

17) Huidige waardefactor

$$\text{fx } F_{PVA} = \frac{1 - ((1 + r)^{-n \text{Periods}})}{r}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1.85941 = \frac{1 - ((1 + 0.05)^{-2})}{0.05}$$

18) Lijfrente verschuldigd voor contante waarde


fx

Rekenmachine openen 

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

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



19) PV van eeuwigheid Rekenmachine openen 

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

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



Variabelen gebruikt

- **%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
- **t** Totaal aantal perioden
- **t_d** Uitgestelde perioden



Constanten, functies, gebruikte metingen

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



Controleer andere formulelijsten

- [Basisprincipes van de tijdswaarde van geld Formules](#) 
- [Toekomstige waarde Formules](#) 
- [Huidige waarde Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

5/17/2024 | 6:27:15 AM UTC

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

