



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Valeur future Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

[Veillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 14 Valeur future Formules

Valeur future

1) Facteur de valeur future

$$fx \quad F_{FV} = (1 + r)^n \cdot \{\text{Periods}\}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1.1025 = (1 + 0.05)^2$$

2) Nombre de périodes utilisant la valeur future

$$fx \quad n_{\text{Periods}} = \frac{\ln\left(1 + \left(\frac{FV_{\Delta} \cdot r}{C_f}\right)\right)}{\ln(1 + r)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 21.94906 = \frac{\ln\left(1 + \left(\frac{57540 \cdot 0.05}{1500}\right)\right)}{\ln(1 + 0.05)}$$

3) Paiement de rente croissant en utilisant la valeur future

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

$$ex \quad 15942.03 = \frac{33000 \cdot (0.05 - 0.02)}{\left((1 + 0.05)^2\right) - \left((1 + 0.02)^2\right)}$$



4) Paiement de rente en utilisant la valeur future

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

$$\text{ex } 561365.9 = \frac{57540}{((1 + 0.05)^2) - 1}$$

5) Rente due pour la valeur future

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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

6) Valeur future avec la composition continue


fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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



7) Valeur future de la annuité 


fx

Ouvrir la calculatrice 

$$FV_A = \left(\frac{P}{IR \cdot 0.01} \right) \cdot \left((1 + (IR \cdot 0.01))^n - 1 \right)$$

ex

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

8) Valeur future de la rente avec capitalisation continue 


fx

Ouvrir la calculatrice 

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

ex

$$3076.907 = 1500 \cdot \left(\frac{e^{0.05 \cdot 2} - 1}{e^{0.05} - 1} \right)$$

9) Valeur future de la somme actuelle compte tenu des périodes de composition 

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

ex

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



10) Valeur future de la somme actuelle donnée Nombre de périodes

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

Ouvrir la calculatrice 

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

11) Valeur future de la somme actuelle donnée Nombre total de périodes

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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

12) Valeur future des rentes ordinaires et des fonds d'amortissement

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 29397.95 = 1500 \cdot \frac{(1 + 0.05)^{14} - 1}{0.05}$$


13) Valeur future du montant forfaitaire

$$fx \quad FV_L = PV \cdot (1 + IR_P)^n - \{Periods\}$$

Ouvrir la calculatrice 

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



14) Valeur future d'une rente croissante **Ouvrir la calculatrice** 

$$\text{fx } FV_{GA} = \Pi \cdot \frac{(1 + r)^{n\text{Periods}} - (1 + g)^{n\text{Periods}}}{r - g}$$

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



Variables utilisées

- **%RoR** Taux de retour
- **C_f** Flux de trésorerie par période
- **C_n** Périodes composées
- **F_{FV}** Facteur de valeur future
- **FV** Valeur future
- **FV_A** Valeur future de la rente
- **FV_{ACC}** FV de la rente avec composition continue
- **FV_{AD}** Valeur future de la rente due
- **FV_{CC}** Valeur future avec la composition continue
- **FV_{GA}** Valeur future d'une rente croissante
- **FV_L** Valeur future du montant forfaitaire
- **FV_O** Valeur future de la rente ordinaire
- **g** Taux de croissance
- **I** Investissement initial
- **IR** Taux d'intérêt
- **IR_p** Taux d'intérêt par période
- **n_c** Nombre total de fois composé
- **n_{cp}** Nombre de périodes de composition
- **n_{Periods}** Nombre de périodes
- **p** Paiement mensuel
- **PMT** Paiement effectué à chaque période



- **PMT**_{Annuity} Paiement de la rente
- **PMT**_{initial} Paiement initial
- **PV** Valeur actuelle
- **r** Tarif par période



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** e , 2.71828182845904523536028747135266249
constante de Napier
- **Fonction:** **exp**, $\exp(\text{Number})$
Dans une fonction exponentielle, la valeur de la fonction change d'un facteur constant pour chaque changement d'unité dans la variable indépendante.
- **Fonction:** **ln**, $\ln(\text{Number})$
Le logarithme népérien, également appelé logarithme en base e , est la fonction inverse de la fonction exponentielle naturelle.



Vérifier d'autres listes de formules

- Bases de la valeur temporelle de l'argent Formules 
- Valeur future Formules 
- Valeur actuelle Formules 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

5/17/2024 | 6:19:05 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

