Important Valeur future Formules PDF

Formules
Exemples
avec unités

Liste de 14
Important Valeur future Formules

1) Facteur de valeur future Formule

Évaluer la formule

Formule

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

Exemple

$$1.1025 = \left(1 + 0.05\right)^{2}$$

2) Nombre de périodes utilisant la valeur future Formule

Évaluer la formule

Formule

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

Exemple

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

3) Paiement de rente croissant en utilisant la valeur future Formule

Évaluer la formule

Formule

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

Exemple

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

4) Paiement de rente en utilisant la valeur future Formule

Évaluer la formule

Formule

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

Exemple

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

5) Rente due pour la valeur future Formule

Évaluer la formule

Formule

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

Exemple

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

6) Valeur future avec la composition continue Formule

Évaluer la formule

Formule

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

Exemple

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

7) Valeur future de la annuité Formule

Évaluer la formule

Formule

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

Exemple

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

8) Valeur future de la rente avec capitalisation continue Formule

Évaluer la formule

Formule

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

Exemple

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

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

Évaluer la formule

Formule

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

Exemple

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

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

Évaluer la formule

Formule

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

Exemple

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

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

Évaluer la formule

Formule

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

Exemple

$$109.2025 = 100 \cdot \left(1 + \left(4.5 \cdot 0.01\right)\right)^{2}$$

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

Évaluer la formule

Formule

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

Exemple

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

13) Valeur future du montant forfaitaire Formule

Évaluer la formule

Formule

$$FV_L = PV \cdot \left(1 + IR_P\right)^{n_{Periods}}$$

Exemple

$$112.36 = 100 \cdot \left(1 + 0.06\right)^{2}$$

14) Valeur future d'une rente croissante Formule

Évaluer la formule

Formule

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

Exemple

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

Variables utilisées dans la liste de Valeur future Formules ci-dessus

- **%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
- **II** 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 dans la liste des Valeur future Formules ci-dessus

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

Téléchargez d'autres PDF Important La valeur temporelle de l'argent

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

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

- Pourcentage de gains
- PPCM de deux nombres
- Fraction mixte

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

7/9/2024 | 6:28:47 AM UTC