

Important Valeur actuelle Formules PDF



Formules Exemples avec unités

Liste de 19 Important Valeur actuelle Formules

1) Facteur de composition continue de la valeur actuelle Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

2) Facteur de valeur actuelle Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

3) Nombre de périodes utilisant la valeur actuelle de la rente Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

4) Paiement de rente croissant en utilisant la valeur actuelle Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

5) PV du Perpétuité Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

6) Rente due pour la valeur actuelle Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple

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

7) Valeur actuelle de la Annuité Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple

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

8) Valeur actuelle de la rente avec capitalisation continue Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple

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

9) Valeur actuelle de la rente croissante Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple

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



10) Valeur actuelle de la rente différée Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple

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

11) Valeur actuelle de la rente différée basée sur la rente due Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple

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

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

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple

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

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

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple

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

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

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple

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



15) Valeur actuelle des rentes ordinaires et amortissement Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 

16) Valeur actuelle du montant forfaitaire Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 

17) Valeur actuelle du stock avec une croissance constante Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 

18) Valeur actuelle du stock avec une croissance nulle Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 

19) Valeur actuelle pour la composition continue Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 



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

- **%RoR** Taux de retour
- **C_f** Flux de trésorerie par période
- **C_n** Périodes composées
- **D** Dividende
- **D1** Dividendes estimés pour la prochaine période
- **DR** Taux de remise
- **F_{PV}** Facteur de composition continue PV
- **F_{PVA}** Facteur de valeur actuelle de la rente
- **FV** Valeur future
- **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_{Months}** Nombre de mois
- **n_{Periods}** Nombre de périodes
- **p** Paiement mensuel
- **P** Prix des actions
- **P_D** Paiement de rente dû
- **P_O** Paiement de rente ordinaire
- **PMT** Paiement effectué à chaque période
- **PMT_{initial}** Paiement initial
- **PV** Valeur actuelle
- **PV_{AD}** Valeur actuelle de la rente due
- **PV_{cc}** Valeur actuelle avec composition continue
- **PV_{DA}** Valeur actuelle de la rente différée
- **PV_{ga}** Valeur actuelle de la rente croissante
- **PV_L** Valeur actuelle du montant forfaitaire
- **PV_p** PV de Perpétuité
- **PVAnnuity** Valeur actuelle de la rente
- **r** Tarif par période
- **t** Nombre total de périodes
- **t_d** Périodes différées

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Valeur actuelle 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 du nombre](#) 
-  [Calculateur PPCM](#) 
-  [Fraction simple](#) 

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 | 6:29:29 AM UTC

