Formulaire : Calcul des Intérêts Simples et Composés

1. Intérêt Simple

Formule de base :

$$I = C_0 imes r imes t$$

Isolation des variables :

- $C_0 = rac{I}{r imes t}$
- $r=rac{I}{C_0 imes t}$
- $t = \frac{I}{C_0 \times r}$
- $\bullet \ \ C_t = C_0 + I = C_0 \times (1 + r \times t)$

2. Intérêt Composé

Formule de base :

$$C_t = C_0 imes \left(1 + rac{r}{n}
ight)^{nt}$$

Isolation des variables :

- $\bullet \ C_0 = \frac{C_t}{\left(1 + \frac{r}{n}\right)^{nt}}$
- $ullet r = n imes \left(\left(rac{C_t}{C_0}
 ight)^{rac{1}{nt}} 1
 ight)$
- $t = rac{\log\left(rac{C_t}{C_0}
 ight)}{n imes\log(1+rac{r}{n})}$
- $n = rac{\log\left(rac{C_t}{C_0}
 ight)}{t imes\log\left(1+rac{r}{n}
 ight)}$