

Pourcentage

$$25 \% = \frac{25}{100} = 0,25$$

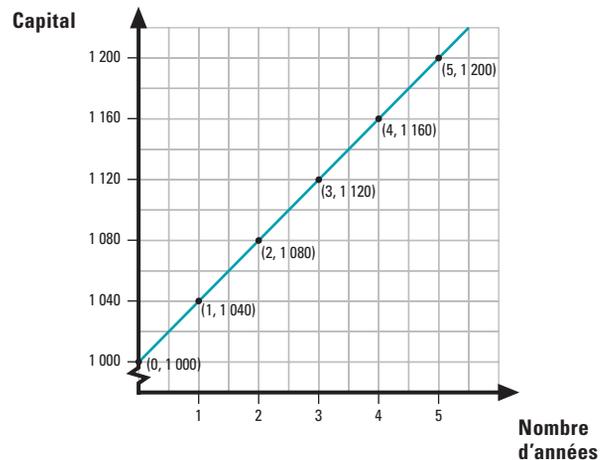
Intérêt simple

Table de valeurs:

Nombre d'années	Valeur du placement (ou capital)
0	1 000 \$
1	1 040 \$
2	1 080 \$
3	1 120 \$
4	1 160 \$
5	1 200 \$

$\left. \begin{array}{l} \text{)} + 40 \$ \\ \text{)} + 40 \$ \end{array} \right\}$

Graphique:



Formules d'intérêt simple:

Capitalisation:

$$C_n = C_0 (1 + i \cdot n)$$

Actualisation:

$$C_0 = \frac{C_n}{1 + i \cdot n}$$

Taux d'intérêt:

$$i = \left(\frac{C_n}{C_0} - 1 \right) \div n$$

Période d'intérêt:

$$n = \left(\frac{C_n}{C_0} - 1 \right) \div i$$

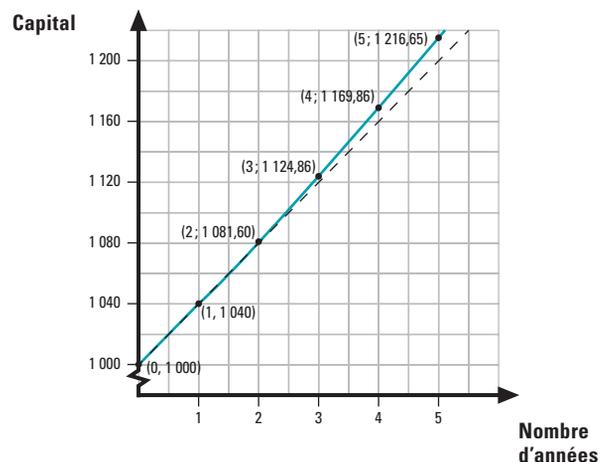
Intérêt composé

Table de valeurs:

Nombre d'années	Valeur du placement (ou capital)
0	1 000 \$
1	1 040 \$
2	1 081,60 \$
3	1 124,86 \$
4	1 169,86 \$
5	1 216,65 \$

$\left. \begin{array}{l} \text{)} \times 1,04 \\ \text{)} \times 1,04 \\ \text{)} \times 1,04 \\ \text{)} \times 1,04 \\ \text{)} \times 1,04 \end{array} \right\}$

Graphique:



Formules d'intérêt composé:

Capitalisation:

$$C_n = C_0 (1 + i)^n$$

Actualisation:

$$C_0 = \frac{C_n}{(1 + i)^n}$$

Taux d'intérêt:

$$i = \left(\frac{C_n}{C_0} \right)^{\frac{1}{n}} - 1$$

Période d'intérêt:

$$n = \frac{\log \left(\frac{C_n}{C_0} \right)}{\log (1 + i)}$$