

## Formules

Hypothèses de départ :

- Le montant placé ne change pas
- Le taux d'intérêt est annuel et ne change pas
- La durée du placement ne dépasse pas une année

$$\text{Intérêt brut} = c * t * n / 36000$$

$$\text{Capital} = \text{ib} * 36000 / t / n$$

$$\text{Taux} = \text{ib} * 36000 / c / n$$

$$\text{Durée} = \text{ib} * 36000 / t / c$$

## Exemples

### Intérêt brut :

- Capital : 200
  - Taux : 5%
  - Durée : 270 jours
- ⇒ **Intérêt brut :  $200 * 5 * 270 / 36'000 = 7.50$**

### Capital :

- Intérêt brut : 4.95
  - Taux : 3%
  - Durée : 132 jours
- ⇒ **Capital :  $4.95 * 36'000 / 3 / 132 = 450$**

### Taux :

- Intérêt brut : 27.60
  - Capital : 1'200
  - Durée : 207 jours
- ⇒ **Taux :  $27.60 * 36'000 / (1200 * 207) = 4\%$**

### Durée :

- Intérêt brut : 14.80
  - Taux : 6%
  - Capital : 800
- ⇒ **Durée :  $14.80 * 36'000 / 6 / 800 = 111$  jours**