

FORMULAIRE POUR ÉVALUATIONS ET EXAMENS

$$u_n = u_{n-1} + r$$

$$u_n = u_{n-1} \cdot q$$

$$u_n = u_1 + (n - 1) \cdot r$$

$$u_n = u_1 \cdot q^{n-1}$$

$$u_p = u_n + (p - n) \cdot r$$

$$u_p = u_n \cdot q^{p-n}$$

$$u_n = \frac{u_{n-1} + u_{n+1}}{2}$$

$$u_n = \sqrt{u_{n-1} \cdot u_{n+1}}$$

$$S_n = \frac{n \cdot (u_1 + u_n)}{2}$$

$$S_n = u_1 \cdot \frac{1 - q^n}{1 - q}$$

$$C_t = C_0 \cdot (1 + i \cdot t)$$

$$I_t = C_t - C_0$$

Symbole	Signification
C_t	Capital acquis après t périodes sous le régime des intérêts simples
C_0	Capital de départ
i	Taux d'intérêt périodique
t	Nombre de périodes
I_t	Intérêts après t périodes sous le régime des intérêts simples

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

$$I_n = C_n - C_0$$

Symbole	Signification
C_n	Capital acquis après n périodes sous le régime des intérêts composés
C_0	Capital de départ
i	Taux d'intérêt périodique
n	Nombre de périodes
I_n	Intérêts après n périodes sous le régime des intérêts composés

FORMULAIRE POUR ÉVALUATIONS ET EXAMENS

$$V_n = a \cdot \frac{(1 + i)^n - 1}{i} \qquad I_n = V_n - n \cdot a$$

Symbole	Signification
V_n	Capital acquis au moment du dernier placement périodique
a	Montant de chaque placement périodique
i	Taux d'intérêt périodique
n	Nombre de placements périodiques
I_n	Intérêts acquis au moment du dernier placement périodique

$$V_0 = a \cdot \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i} \qquad P_n = n \cdot a - V_0$$

Symbole	Signification
V_0	Capital emprunté une période avant le premier remboursement périodique
a	Montant de chaque remboursement périodique
i	Taux d'intérêt périodique
n	Nombre de remboursements périodiques
P_n	Coût de l'emprunt au moment du dernier remboursement périodique

$$m = V_0 \cdot \frac{(1 + TAEG)^{\frac{1}{12}} - 1}{1 - (1 + TAEG)^{\frac{-n}{12}}} \qquad P_n = n \cdot m - V_0$$

Symbole	Signification
m	Montant de chaque remboursement mensuel (mensualité)
V_0	Capital emprunté une période avant le premier remboursement mensuel
TAEG	Taux d'intérêt Annuel Effectif Global
n	Nombre de remboursements mensuels (mensualités)
P_n	Coût de l'emprunt au moment du dernier remboursement mensuel