

Questions flashes

Terminale ST

30 secondes par calcul

QF_21_02_22-2

Calcul 1

On place 100€ dans un compte en banque. Les intérêts sont de 12% de la mise initiale par mois.

On modélise la quantité d'argent sur ce compte par une suite notée (u_n) où n décrit le nombre de mois depuis le premier placement.

Déterminer la nature de la suite et ses paramètres.

Calcul 2

Ci-dessous les taux d'évolution du chiffre d'affaire d'une entreprise.

Année	2016	2017	2018
Taux d'évolution	30%	15%	10%

Quel est le taux d'évolution moyen sur ces 3 années ?

Calcul 3

Résoudre l'inéquation suivante

$$500 \times 0.4^n = 100$$

Calcul 4

```
# Initialisation
```

```
n = 1
```

```
u = 100
```

```
# Boucle
```

```
while u >= 15:
```

```
    n = n + 1
```

```
    u = u * 0.4
```

```
# Résultat final
```

```
print(n)
```

```
print(u)
```

Qu'affiche ce programme après avoir été exécuté?

Fin

On retourne son papier.