

Questions flashes

Terminale ST

30 secondes par calcul

QF_21_03_01-2

Calcul 1

On place 100€ dans un compte en banque. Les intérêts sont de 12% 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

	Homme	Femme	Total
Employé	10	15	25
Vacataire	14	17	31
Total	24	32	56

On note

$$A = \{\text{Homme}\} \quad B = \{\text{Employé}\}$$

Calculer $P(A) =$

Calcul 3

Résoudre l'inéquation suivante

$$5 \times 1.1^n > 10$$

Calcul 4

Comment compléter le programme pour qu'il affiche la plus petite valeur de n tel que u est supérieur ou égal à 140?

```
# Initialisation
```

```
n = 1
```

```
u = 100
```

```
# Boucle
```

```
while ..... :
```

```
    n = n + 1
```

```
    u = u * 1.1
```

```
# Résultat final
```

```
print(n)
```

```
print(u)
```

Fin

On retourne son papier.