

# Questions flashes

Terminale ST

30 secondes par calcul

QF\_21\_03\_01-1

# 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

Une entreprise a fait 2,3 millions d'euros de chiffre d'affaire. Elle en reverse 500 000 à ses salariés.  
Quelle est la part du chiffre d'affaire reversée à aux salariés ?

# Calcul 3

Résoudre l'inéquation suivante

$$0.3^n \leq 10$$

## Calcul 4

Comment compléter le programme pour qu'il affiche la plus petite valeur de  $n$  tel que  $u$  est inférieur à 40?

```
# Initialisation
```

```
n = 1
```

```
u = 100
```

```
# Boucle
```

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

```
    n = n + 1
```

```
    u = u * 0.7
```

```
# Résultat final
```

```
print(n)
```

```
print(u)
```

# Fin

On retourne son papier.