

Questions flashes

Terminale ST

30 secondes par calcul

QF_21_03_08-3

Calcul 1

Soit $X \sim \mathcal{B}(5, 0.3)$. Calculer la quantité suivante

$$P(X = 4) =$$

On rappelle le triangle de Pascal

$n \parallel k$	0	1	2	3	4	5
0	1					
1	1	1				
2	1	2	1			
3	1	3	3	1		
4	1	4	6	4	1	
5	1	5	10	10	5	1

Calcul 2

Soit (u_n) une suite géométrique de raison 5 et de premier terme 1. On veut déterminer la plus petite valeur de n telle que u_n est strictement supérieur à 100.

```
# Initialisation
```

```
n = 1
```

```
u = ...
```

```
# Boucle
```

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

```
    n = n + 1
```

```
    u = ....
```

```
# Résultat final
```

```
print(n)
```

```
print(u)
```

Calcul 3

	Moins de 20ans	entre 20 et 50 ans	Plus de 50ans	Total
Guéris	20	16	30	66
Malade	24	10	5	39
Total	44	26	35	105

On note

$$A = \{\text{Malade}\} \quad B = \{\text{Plus de 50ans}\}$$

Calculer $P(\overline{A} \cap B) =$

Calcul 4

On note (u_n) la suite géométrique de raison $r = 0.5$ et de premier terme $u_0 = 100$.

Exprimer la relation de récurrence de u_n .

Fin

On retourne son papier.