# Questions flashs

Terminale ST

30 secondes par calcul

QF\_21\_03\_15-2

Soit  $X \sim \mathcal{B}(20, 0.15)$ . Calculer la quantité suivante

$$E[X] =$$

On rappelle le triangle de Pascal

on appoint to than Bro do raceat									
$n \parallel k$	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			

Soit  $(u_n)$  une suite géométrique de raison 2 et de premier terme 10. Compléter le programme qui calcule la somme des 5 premiers termes.

```
Initialisation
u = \dots
S = \dots
# Boucle
for i in range (....):
# Résultat final
print (....)
```

	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

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

Calculer 
$$P_B(A) =$$



On note  $(u_n)$  la suite arithmétique de raison r=0.5 et de premier terme  $u_0=100$ . On a déjà calculé  $u_{10}=105$  Calculer

$$\sum_{n=0}^{10} u_n =$$

## Fin

On retourne son papier.