

# Questions flashes

Terminale ST

30 secondes par calcul

QF\_S17-2

# Calcul 1

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

Année	2019	2020	2021
Taux d'évolution	+8%	-12%	+20%

Quel est le taux d'évolution moyen entre début 2019 et fin 2021?

# Calcul 2

Transformer pour ne plus avoir qu'une seule fraction

$$\frac{3}{2x} - \frac{1}{x} =$$

## Calcul 3

Soit  $X \sim \mathcal{B}(4, 0.2)$ . Calculer la quantité suivante

$$P(X = 1) =$$

On rappelle le triangle de Pascal

$n \setminus k$	0	1	2	3	4	5
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 4

Soit  $u(n)$  une suite arithmétique de raison  $-3$  et de premier terme  $u(0) = 5$ .

Exprimer  $u(n)$  en fonction de  $n$ .

# Fin

On retourne son papier.