

# Questions flashes

Première ST

30 secondes par calcul

**Calculatrice non autorisée**

QF\_S20-1

# Calcul 1

Un prix augmente de 5€ tous les ans. En 2010, il était de 10€.

On appelle  $u_n$  la suite qui modélise ce prix.

Quelle est la nature de la suite  $(u_n)$ , préciser ses paramètres.

## Calcul 2

| Section/regime | Interne | Externe | Total |
|----------------|---------|---------|-------|
| 1ST            | 10      | 15      | 25    |
| 1G             | 14      | 17      | 31    |
| Total          | 24      | 32      | 56    |

On note :

- $S = \text{"l'élève est en 1ST"}$
- $I = \text{"l'élève est interne"}$

Calculer la quantité  $P_I(S)$

## Calcul 3

On donne la fonction et sa dérivée

$$f(x) = -6x^2 - 2x - 1$$

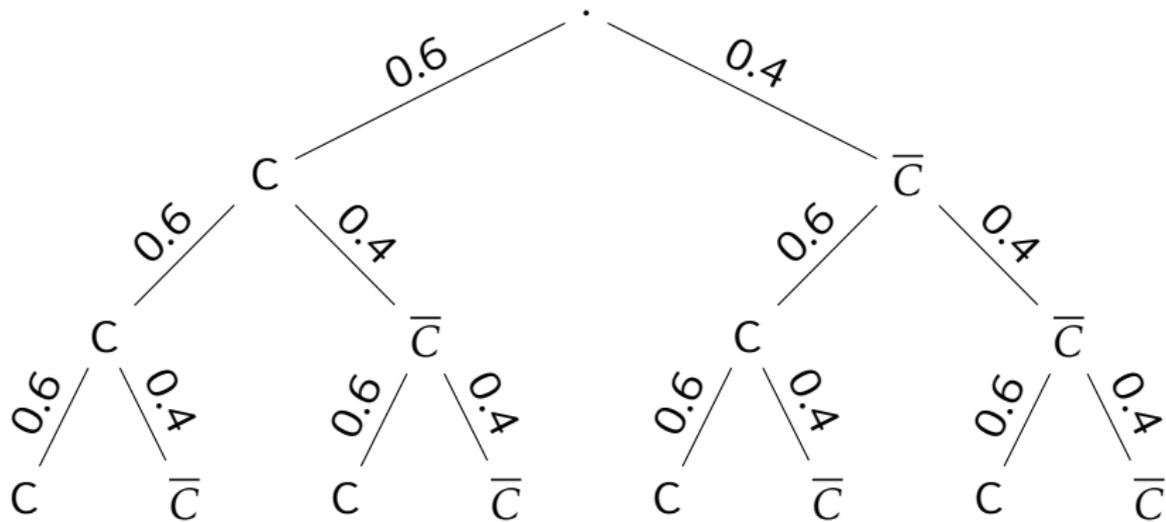
$$f'(x) = -12x - 2$$

Compléter le tableau de signes et de variations suivant

|                         |  |
|-------------------------|--|
| $x$                     |  |
| Signe<br>de $f'(x)$     |  |
| Variations<br>de $f(x)$ |  |

# Calcul 4

Calculer la probabilité  $P(C\bar{C}\bar{C})$



# Fin

On retourne son papier.