

Questions flashes

Première ST

30 secondes par calcul

Calculatrice non autorisée

QF_S19-2

Calcul 1

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

On note :

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

Décrire en français l'ensemble $S \cup I$

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 $P(S \cup I)$

Calcul 3

Un prix diminue de 15% tous les ans. En 2010, il était de 500€.

On appelle u_n la suite qui modélise ce prix.

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

Calcul 4

On donne la fonction et sa dérivée

$$f(x) = -5x^2 + 15x - 1$$

$$f'(x) = -10x + 15$$

Compléter le tableau de signes et de variations suivant

x	
Signe de $f'(x)$	
Variations de $f(x)$	

Fin

On retourne son papier.