

Questions flashes

1G spécialité math

QF_S39-2

Calcul 1

La fonction a-t-elle un extremum (minimum ou maximum) sur \mathbb{R} ?

x	$-\infty$	-2	2	$+\infty$
$f(x)$		-3	5	

The table illustrates the behavior of a function $f(x)$ on the real line. The x-axis is marked with $-\infty$, -2 , 2 , and $+\infty$. The function values at these points are -3 and 5 . Arrows indicate that the function decreases from $-\infty$ to -2 , increases from -2 to 2 , and decreases from 2 to $+\infty$.

Calcul 2

Soit u la suite définie pour tout $n \geq 0$ par

$$\begin{cases} u_3 = 10 \\ u_n = 2u_{n-1} + 10 \end{cases}$$

Combien vaut u_5

Calcul 3

Résoudre l'inéquation suivante

$$\frac{x - 1}{-10} < x - 2$$

Calcul 4

Soit v la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par

$$\begin{cases} v_0 = 10 \\ v_{n+1} = n \times v_n \end{cases}$$

Compléter le programme pour calculer v_5

```
1 v = ...
2 n = 0
3 for i in range(...):
4     v = .....
5     n = n + 1
```

Fin

On retourne son papier.