

FM12

Etude d'une suite $(f_n)_{n \in \mathbb{N}}$

1. Etude de la CS

- ✓ On détermine, si elle existe, la limite simple f de (f_n)

Si elle existe, on étudie le 2

2. Etude de la CU

- ✓ Pour montrer que la suite CU

$$\begin{aligned} \forall x \in I, |f_n(x) - f(x)| &\leq \dots \\ &\leq \dots \\ &\leq a_n \quad \text{tg suite num, pos, indep de } x, \text{ cv vers } 0 \end{aligned}$$

- ✓ Pour montrer que la suite pas CU

Il suffit de trouver une suite $(x_n)_{n \in \mathbb{N}}$ d'éléments de I

Tel que $|f_n(x_n) - f(x_n)|$ ne tende pas vers 0 quand $n \rightarrow +\infty$