

UNE SUITE CORIACE (INDICATIONS)

■ 1 D'ABORD LA CONVERGENCE

- 1)
- 2) a)
b)
- 3) a)b) Que peut-on toujours dire de trois termes consécutifs de $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$?
b)
c)
d)

■ 2 UN PEU PLUS LOIN JUSQU'AU PROCHAIN OBSTACLE

- 4) a)
b)
b)
- 5) a)
b)
- 6) a) Pour commencer : $\varepsilon_{n+2} \leq M$.
b) Obtenir d'abord une inégalité du genre $\tilde{\varepsilon}_0 \leq \dots \times \tilde{\varepsilon}_n$ faisant apparaître un produit, puis utiliser une inégalité bien connue.

■ 3 SAUT PÉRILLEUX ET ATERRISSAGE

- 7) a)
b)
- 8)
- 9) a)
b)