

## Démos étoilées, semaine 9

**Convergence des sous-suites :** Toute sous-suite d'une suite convergente est convergente de même limite.

*Démonstration.*

□

**Théorème de Cesàro :** Si  $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$  converge vers  $\ell$ , alors

$$\frac{1}{n+1} \sum_{k=0}^n u_k \longrightarrow \ell$$

*Démonstration.*

□