# Séries entières

→ Rayon de CV : $R = \sup\{r \geq 0 \mid (a_n r^n)_n \text{ est bornée}\}$

$= \sup\{|z| \mid \sum a_n z^n \text{ est ACV}\}$

→ $a_n = O(b_n) \Rightarrow R_a \geq R_b$

$|a_n| \sim |b_n| \Rightarrow R_a = R_b$

⚠ : ~~$\Leftarrow$~~

→ d'Alembert : $\left|\frac{a_{n+1}}{a_n}\right| \to \ell \in [0, +\infty[$

le rayon de $\sum a_n z^n$ : $R_a = \frac{1}{\ell}$