

Notation

$\leq, \geq, \Leftrightarrow$
 O, Ω, Θ

\Leftrightarrow à la fois \leq et \geq
 O Ω

$f(n) \in O(g(n))$: "f(n) est asymptotiquement plus petite que g(n)"

$\Leftrightarrow \exists c, n_0, \forall n \geq n_0, f(n) \leq c g(n)$ on divise $g(n)$ les 2 côtés

$\Leftrightarrow \exists c \neq 0 \lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{f(n)}{g(n)} = c$

$f(n) \in \Omega(g(n)) \Leftrightarrow g(n) \in O(f(n))$

$f(n) \in \Theta(g(n)) \Leftrightarrow f(n) \in O(g(n))$
et $f(n) \in \Omega(g(n))$

$\Leftrightarrow f(n) \in O(g(n))$
et $g(n) \in O(f(n))$

Quand dans O , on trouve Θ , on peut pas tomber

