

D'AUTRES NOTATIONS

$$o(g(n)) = \left\{ f(n) : \forall c > 0, \exists n_0 > 0 \mid \forall n \geq n_0, 0 \leq f(n) < c g(n) \right\}$$

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{f(n)}{g(n)} = 0 \quad \begin{array}{l} f(n) \text{ devient négligeable devant } g(n) \\ \text{lorsque } n \text{ devient grand} \end{array}$$

$$\omega(g(n)) = \left\{ f(n) : \forall c > 0, \exists n_0 > 0 \mid \forall n \geq n_0, 0 \leq c g(n) < f(n) \right\}$$

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{f(n)}{g(n)} = +\infty \quad \begin{array}{l} g(n) \text{ devient négligeable devant } f(n) \\ \text{lorsque } n \text{ devient grand} \end{array}$$

TRANSITIVITÉ

Valable pour toutes les notations asymptotiques

$$\begin{cases} f(n) = \Theta(g(n)) \\ g(n) = \Theta(h(n)) \end{cases} \Rightarrow f(n) = \Theta(h(n))$$