

# SYMÉTRIE

$$f(n) = \Theta(g(n)) \Leftrightarrow g(n) = \Theta(f(n))$$

# ANALOGIE

$$f(n) = O(g(n)) \leftrightarrow a \leq b$$

$$f(n) = \Omega(g(n)) \leftrightarrow a \geq b$$

$$f(n) = \Theta(g(n)) \leftrightarrow a = b$$

$$f(n) = o(g(n)) \leftrightarrow a < b$$

$$f(n) = \omega(g(n)) \leftrightarrow a > b$$

On dira par exemple  $f(n)$  est asymptotiquement inférieure à  $g(n)$ .

**Attention** tout de même car deux nombres sont toujours comparables alors que des fonctions, non. Par exemple avec des fonctions alternées.