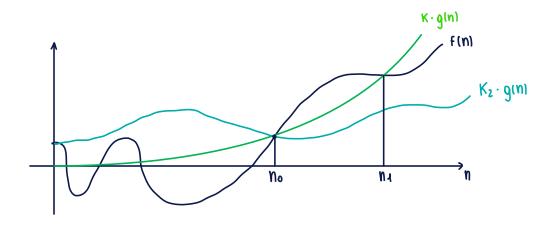
Convenzioni matematiche

limite asintotico superiore e inferiore

superiore \rightarrow è il caso peggiore e ci da un limite superiore della funcione. inferiore \rightarrow è il caso migliore e ci da un limite inferiore della funcione.

fn = O(g(n))



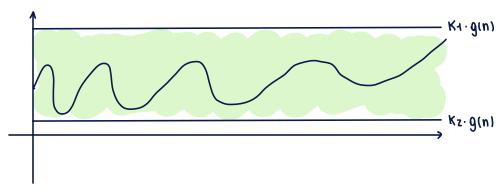
definitione

 $f(n) = O(g(n)) = \{f(n): \exists K>0, n_0 \ge 0 \text{ t.e. } 0 \le f(n) \le K \cdot g(n), \forall n \ge n_0 \}$ $f(n) = \Delta(g(n)) = \{f(n): \exists K>0, n_0 \ge 0 \text{ t.e. } 0 \le K_2 g(n) \le F(n), \forall n \ge n_0 \}$

attensione

qini z fini, mor non tempre.

Theta - grande



definitione

fin) = \text{\theta(gin)} = \text{\text{fin}} : \frac{1}{3}K_{11}K_2 > 0 \text{ e no ≥ 0 } \text{\text{t. C.}} \text{0 \in K2 qin) \in fin) \in K4 \cdot qin), \text{\text{Nn ≥ no }}}