Notation Θ : "grand theta" $\Theta(f(n)) \sim \Omega(f(n)) \cap \mathcal{O}(f(n))$ $\Theta(f(n)) := \{q: \mathbb{N} \to \mathbb{R}^* | \exists (c_1, c_2) \in \mathbb{R}^* \times \mathbb{R}^*, n_0 \in \mathbb{N} \}$ tel que $\forall n > n_0, c_1 f(n) < q(n) < c_2 f(n)$ $Ops(n) \in \Theta(n)$ dire "Ops(n) est en grand theta de n" $\Rightarrow Ops(n)$ est encadrée par f(n) "de l'ordre exact de" $-- Ops(n) \in \Theta(n^2)$ $\operatorname{Ex}: Ops(n) = 10n^2 - 5n + 2 \qquad - Ops(n) \not\in \Theta(n)$ $- Ops(n) \notin \Theta(n^3)$