

Notation \mathcal{O} : "grand o"

$$\mathcal{O}(f(n)) := \{g : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}^* \mid \exists c \in \mathbb{R}^*, n_0 \in \mathbb{N} \setminus \forall n \geq n_0, g(n) \leq c f(n)\}$$

$Ops(n) \in \mathcal{O}(n)$ dire " $Ops(n)$ est en grand o de n"

\Rightarrow Borne supérieure asymptotique sur nombre d'opérations (au coef. mult. c près)

	—	$Ops(n) \in \mathcal{O}(n^2)$
Ex : $Ops(n) = 10n^2 - 5n + 2$	—	$Ops(n) \notin \mathcal{O}(n)$
	—	$Ops(n) \in \mathcal{O}(n^3)$