complexity: Algo:

1) Mesure de complexité: Le temp d'execution d'un objent home donnée dépend principalement de : - La mouhine utilisée : les performance, le Language. - Les données ausquelles l'objent home et appliqué stype et toille

Dons motre cas mon obons utilisée une mesure qui ne de pend mi de la machine, mi des types, mois plutôt de la toille

exèle temp d'execution d'un Algo de tri depend de la Longen de la liste a trien:

mbre Soperations



2) Big & motations

-soit fet q deux fontions de lh, on oit que f(x) et q(x): 0 (g(s)) si f esteventue llement depossée por un multiple de q.

f et o deux fontions:

 $\begin{cases} |A| \longrightarrow |A| \\ |E| & \text{ort} = \mathcal{B}(\mathcal{B}(x)) \end{cases}$ $\begin{cases} |A| & \text{ort} = \mathcal{B}(\mathcal{B}(x)) \\ |A| & \text{ort} = \mathcal{B}(\mathcal{B}(x)) \end{cases}$

+ 2 > 4, {(x) < 0(8(x))

J'est majoiree pour une autre fouction.

Avec l'es un seil qui permet d'ignorer le comportement des fonctions pour des données de petites tailles La constante c appel ée fonteurs permet de foire abstraction