Introduction

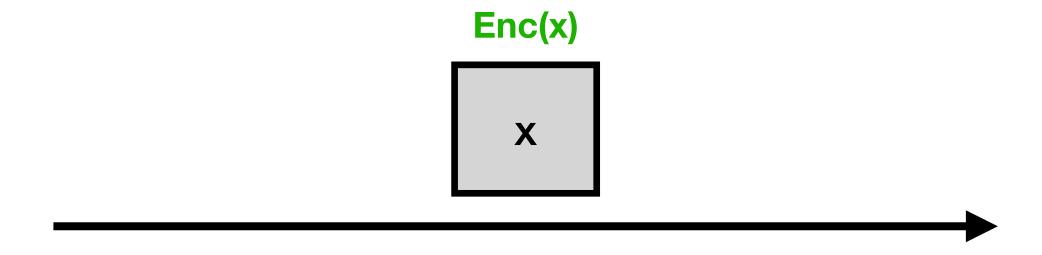
Calcul en aveugle

- Chiffrement homomorphe: Il s'agit d'un schéma permettant d'effectuer du calcul sur des données chiffrées sans avoir à les déchiffrer.
- On appelle partiellement homomorphe un schéma permettant cela pour certains calculs ou avec certaines limitations. (Par exemple RSA)
- On appelle complètement homomorphe un schéma permettant cela pour des calculs arbitraires.

Introduction

Calcul en aveugle

- Alice souhaite faire faire le calcul f(x) à Bob sans révéler x.
- Alice chiffre \mathbf{x} à l'aide d'un chiffrement complètement homomorphe Enc



Bob calcule f en aveugle sur le chiffré de x pour produire le chiffré de f(x)

