

Introduction

Calcul par un tiers (actuellement)

- Alice souhaite faire faire le calcul $f(x)$ à Bob, et doit lui révéler x .
- Alice chiffre x à l'aide d'un secret partagé avec Bob.



- Bob déchiffre x , calcule $f(x)$, re-chiffre le résultat et le renvoie à Alice.



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.