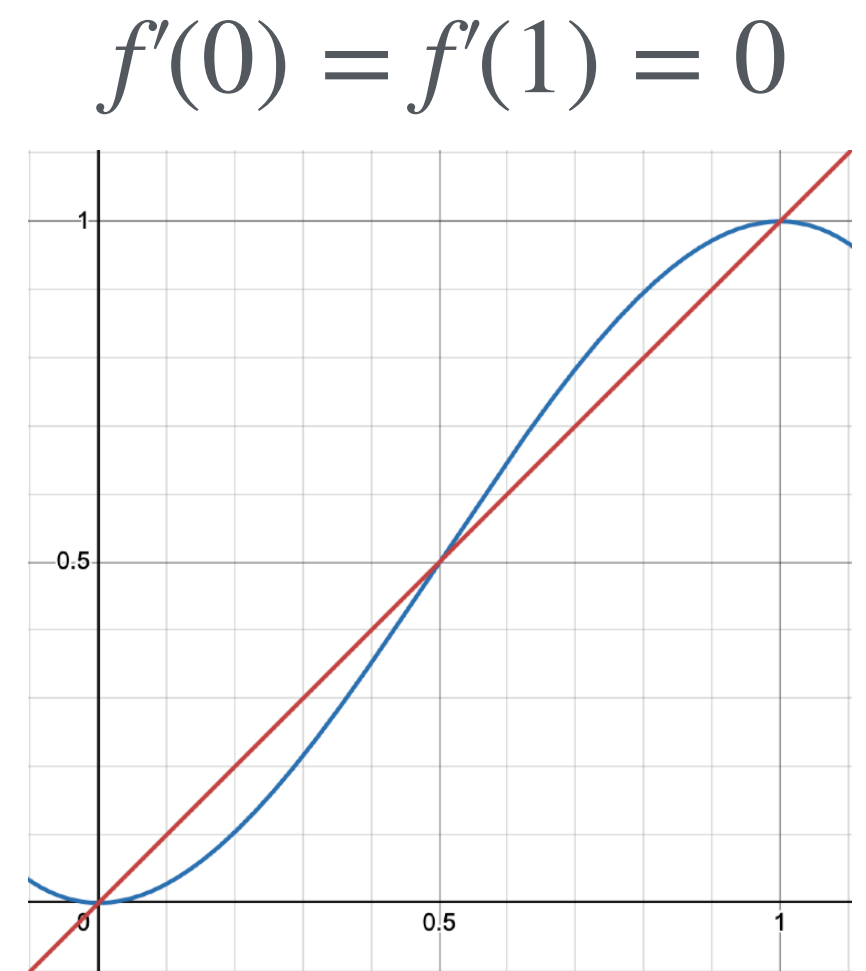


# Functional Bootstrapping

Aka Programmable Bootstrapping (PBS) [AKP25]

- Interpolation d'Hermite pour approximer une fonction par un polynôme
  - Généralisation de l'interpolation de Lagrange, plus bas degré
  - Par ses sorties (correctness), et par ses dérivées (cleaning)
  - Système d'équations linéaires solvable par analyse numérique
- L'article donne différentes formes analytiques pour améliorer le cleaning
  - Premier ordre provient de [SV65]
  - Second et Troisième ordre (meilleur cleaning) proposés dans l'article



# Functional Bootstrapping

Aka Programmable Bootstrapping (PBS) [AKP25]

- Évaluer des LUT jusqu'à 8-bits en SIMD sur 64k éléments en ~50s (~0.7ms amorti)