



- \* Interprétation de l'intégrale comme aire sous la courbe.
- \* Primitives classiques.
- \* Relation de Chasles.

## I. Primitives

- \* Définition.
- \* Primitives de fonctions continues (existence et égalité à constante près).
- \* Primitives des fonctions usuelles (puissances, exponentielle).
- \* Primitive de fonctions composées ( $u'u^n$ ,  $u'/u$ ,  $u'e^u$ ).

## II. Intégrale d'une fonction continue

- \* Définition en utilisant une primitive.

## III. Propriétés de l'intégrale

- \* Relation de Chasles.
- \* Linéarité de l'intégrale.
- \* Positivité de l'intégrale.
- \* Intégration par parties.

**Programme à venir (17/10/2022 - 22/10/2022) :**  
Matrices inversibles.