

Série N° 4 (SV1-STU1): Primitives et Integrales

Exercice 1

Calculer les primitives des fonctions suivantes:

$$7x^5+2x+1 \quad \cos^2x \sin x \quad 1/2x$$

Exercice 2

Calculer par integration par parties les primitives des fonctions suivantes:

$$x \sin x \quad x^2 \ln(x)$$

Exercice 3

Calculer par le changement de variable $u = \sqrt{2x+1}$ la primitive de:

$$\frac{x-1}{\sqrt{2x+1}}$$

Exercice 4

Calculer la dérivée de la fonction :

$$f(x) = x \ln(x).$$

En déduire l'expression de $\int \ln x \, dx$, puis de $\int_1^2 \ln x \, dx$.

Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

