

Sommaire

1. Introduction au Calcul Différentiel

2.

- Définition et histoire du calcul différentiel
- Applications du calcul différentiel dans les sciences
- Principes fondamentaux : dérivées, limites et continuité

3. Les Bases des Dérivées

4.

- Calcul des dérivées de fonctions simples
- Règles de différentiation (produit, quotient, chaîne)
- Dérivées partielles et applications multivariées

5. Le Calcul Différentiel et les Nombres d'Or

6.

- Exploration des relations entre le "nombre d'or" et les fonctions différentiables
- Les propriétés mathématiques du nombre d'or dans les calculs de dérivées

7. Équations Différentielles

8.

- Introduction aux équations différentielles ordinaires (EDO)
- Méthodes de résolution et application des dérivées

9. Applications Avancées et Théorie

10.

- Applications aux phénomènes naturels, économie, et physique
- Les théorèmes et techniques avancées du calcul différentiel
- Approximation et méthodes numériques

11. Le Calcul Différentiel dans un Contexte "Golden"

12.

- Exploration d'un cadre innovant ou particulier (selon l'ouvrage)
- Peut-être une approche de calcul différentiel utilisant des relations ou des structures inspirées par des constantes ou ratios "dorés"

13. Conclusion et Perspectives Futures

14.

- Récapitulatif des concepts clés
- Directions futures pour les recherches en calcul différentiel