

I) Vers la définition

- 1) Lemme
- 2) Théorème
- 3) Définition
- 4) Le nombre e

II) Propriétés

- 1) Relation fondamentale
- 2) Autres propriétés

III) Étude de la fonction exponentielle

- 1) Signe
- 2) Variations
- 3) Fonction $f(x) = e^{ax+b}$

IV) Équations et inéquations

- 1) Propriétés
- 2) Exemples d'équations
- 3) Exemples d'inéquations

Démonstration

- Fonction dérivée d'un produit de deux fonctions dérivables

Python

- Détermination d'une valeur approchée de e à l'aide de la suite $\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$
- Construction de l'exponentielle par la méthode d'Euler

Commentaires

- Durée : 2,5s