Cours TalENS 2023-2024 Dérivée, Volume, Aire, Périmètre

Matthieu Boyer



chaipakan

Rappels Mathématiques

Dérivation

Polygones Réguliers et Solides Euclidiens

Constatations

Dérivée par rapport à une variable

Définition d'une dérivée : Si f est dérivable, $f'(x) = \lim_{dx \to 0} \frac{f(x+dx)-f(x)}{dx}$

Changement de Variable

Rappels Mathématiques

Dérivation

Polygones Réguliers et Solides Euclidiens

Constatations

Polygones Réguliers : Aire et Périmètre

Un catalogue des Solides Euclidiens

Rappels Mathématiques

Constatations

En Dimension 2 : Le Cercle

En Dimension 3 : La Sphère Presque Contre-Exemples

Rayon, Périmètre, Aire



Rappels Mathématiques

Constatations

En Dimension 2 : Le Cercle

En Dimension 3 : La Sphère

Presque Contre-Exemples

Rappels Mathématiques

Constatations

En Dimension 2 : Le Cercle En Dimension 3 : La Sphère Presque Contre-Exemples

Le Carré

Le Triangle Equilatéral

Les *n*-gones Réguliers



i<mark>énéralisatio</mark> 0000 000

Le Cube

Rappels Mathématiques

Constatations

Généralisation

L'Aire et le Volume en d Dimensions

Relation entre Volume et Aire en *d* Dimensions pour un Solide Et pour une forme quelconque?

Un Espace en d Dimensions?

Un Solide en d Dimensions

Aire et Volume d'un Solide en d Dimensions

Rappels Mathématiques

Constatations

Généralisation

L'Aire et le Volume en d Dimensions

Relation entre Volume et Aire en d Dimensions pour un Solide

Et pour une forme quelconque?

Le cas du Cube

Rappels Mathématiques

Constatations

Généralisation

L'Aire et le Volume en d Dimensions Relation entre Volume et Aire en d Dimensions pour un Solide

Et pour une forme quelconque?

Constatatio

Généralisation

Famille Lisse de Formes Uni-Paramétrées

Famille Lisse de Formes k-Paramétrées