

Terminales ES2 - Année Scolaire 2006-2007
Chapitre n°6 : Fonctions Puissances, Croissances comparées
Page 159 - 194
Programme d'étude :



Avant-Propos:

C'est le dernier chapitre : il s'agit d'une révision générale de toutes les définitions, théorèmes et techniques de calcul du programme de terminales ES.

Contenu :

Lors de la leçon sur la fonction logarithme nous avons établi la relation :

Pour tout entier naturel n et pour tout nombre réel $a > 0$; $n \ln a = \ln a^n$

A partir de cela nous définissons 2 fonctions :

$f(x) = a^x$ pour $a > 0$ et x réel

$f(x) = x^\alpha$ pour $x > 0$ et α réel

Progression :

Leçon n°1 : Fonctions puissances.

Leçon n°2 : Croissances comparées des fonctions.

L'essentiel du cours :

Savoir faire et Coin mémo page 171-174.

Les exercices d'entraînement :

Egalités à vérifier ;

Ex

Equations et inéquations ;

Ex

Nombre de la forme ;

Ex

Suites géométriques et fonctions $f(x)=a^x$;

Ex

Limites ;

Ex

Dérivées et Primitives;

Ex

Fait à Nantes le jeudi 19 avril 2007 18:04:40

