Forum

Menu

Navigation du forum

ForumMembresActivitéSe connecterS'enregistrer

Fil d'Ariane du forum — Vous êtes ici : ForumContrôle continu et épreuves finales: Epreuve finale de spécialité mathsListe des 15 démonstrations exigi

<u>....</u>

Veuillez <u>Se connecter</u> ou <u>S'enregistrer</u> pour créer des messages et des sujets de discussion.

Liste des 15 démonstrations exigibles



Math-Yeux@math-yeux

73 messages

#1 · 10 octobre 2020, 14 h 29 min

Si on regarde les programmes officiels de terminale spécialité maths (voir <u>ici</u>), on trouve une quinzaine de démonstrations exigibles dans les chapitres concernés par l'épreuve finale au mois de mars.

Voici la liste de ces démonstrations :

- Démonstration par dénombrement de la relation \sum_{k=0}^n {n \choose k}
 = 2^n
- Démonstration de la relation de Pascal (par calcul et par une démarche combinatoire)
- Le projeté orthogonal d'un point *M* sur un plan \mathcal{P} est le point de \mathcal{P} le plus proche de *M*
- Équation cartésienne du plan (P) de vecteur normal donné et passant par un point A
- Toute suite croissante et non majorée diverge vers {+\infty}
- Limite de la suite (q^n), après démonstration par récurrence de l'inégalité de Bernoulli
- Divergence vers {+\infty} d'une suite minorée par une suite divergeant vers {+\infty}
- Limite en {+\infty} et en {-\infty} de la fonction exponentielle
- Croissance comparée de x \mapsto x^n et exp en {+\infty}
- Si f'' est positive, alors sa courbe est au-dessus de ses tangentes
- Calcul de la dérivée de la fonction ln (la dérivabilité étant admise)
- Limite en 0 de x\mapsto x \, \ln(x)
- Deux primitives d'une même fonction continue sur un intervalle diffèrent d'une constante

- Résolution de l'équation différentielle y' = ay où a est un nombre réel
- ullet Expression de la probabilité de k succès dans un schéma de Bernoulli

Vous pouvez retrouver le détail de ces démonstrations dans notre document suivant

85 exercices type bac - Enoncés + Corrigés + Rappels de cours

Cliquez pour un pouce descendu.0Cliquez pour un pouce levé.0 Dernière édition le 10 octobre 2020, 14 h 36 min par $\frac{Math-Yeux}{Math-Yeux}$ Utilisez la balise [latex] $x^2 + \frac{1}{x}$ [/latex] pour insérer des formules mathématiques.