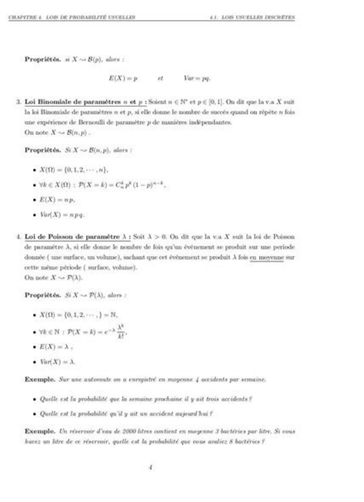
I'm not robot
reCAPTCHA
Continue

Loi de poisson probabilite exercice corrige pdf

Soit et deux variables aléatoires indépendantes suivant des lois de Poisson de paramètre respectif et . Démontrer que suit une loi de Poisson de paramètre .
CorrectionOn cherche à déterminer la loi de probabilité de , c'est-à-dire les probabilités pour tout entier . L'événement est la réunion disjointe des événements et pour . On a donc, par indépendance des variables aléatoires, On voit alors apparaître la formule du binôme de Newton de avec les coefficients binomiaux et on a donc alors ce qui montre que la variable aléatoire suit bien une loi de Poisson de paramètre . Cacher la correction Tag:Variables aléatoires discrètes Autres sujets au hasard: Voir aussi: Tous les sujets Yoann Morel 20/02/2019 Chapter 6 Moments des variables aléatoires réelles Sommaire 6.1 Espérance des variables aléatoires réelles..... 46 6.1.1 Définition et calcul..... Plus en détail Exercices types Algorithmique et simulation numérique Oral Mathématiques et algorithmique Banque PT Ces exercices portent sur les items 2, 3 et 5 du programme d informatique des classes préparatoires, Plus en détail Travaux dirigés d introduction aux Probabilités - Dénombrement - - Probabilités Élémentaires - - Variables Aléatoires Discrètes - - Variables Aléatoires Continues - 1 - Dénombrement - Exercice 1 Combien Plus en détail MATHEMATIQUES TD N : VARIABLES DISCRETES - Corrigé. P[X = k] 0 k point de discontinuité de F et P[X = k] = F(k +) F(k) Ainsi, P[X =] =, P[X = 0] =, P[X =] = R&T Saint-Malo - nde année - 0/0 Loi d une Plus en détail Première épreuve CCP filière MP I. Polynômes de Tchebychev ( ) 1.a) Tout réel θ vérifie cos(nθ) = Re ((cos θ + i sin θ) n) = Re Cn k (cos θ) n k i k (sin θ) k Or i k est réel quand k est pair et imaginaire Plus en détail Opérations sur les polynômes Exercice 1 - Carré - L1/Math Sup - Si P = Q est le carré d un polynôme, alors Q est nécessairement de degré, et son coefficient dominant est égal à 1. On peut donc écrire Q(X) Plus en détail Baccalauréat S ntilles-guyane 11 septembre 14 Corrigé EXERCICE 1 6 points Commun à tous les candidats Une entreprise de jouets en peluche souhaite commercialiser un nouveau produit et à cette fin, effectue Plus en détail 14-3- 214 J.F.C. p. 1 I Exercice autour de densité, fonction de répatition, espérance et variance de variables quelconques. Exercice 1 Densité de probabilité. F { ln x si x], 1] UN OVNI... On pose x R, Plus en détail de l examen de la première session Julian Tugaut, Franck Licini, Didier Vincent Si vous trouvez des erreurs de Français ou de mathématiques ou bien si vous avez des questions et/ou des suggestions, envoyez-moi Plus en détail Introduction à l étude des Corps Finis Robert Rolland (Résumé) 1 Introduction La structure de corps fini intervient dans divers domaines des mathématiques, en particulier dans la théorie de Galois sur Plus en détail Cours 7 : Utilisation de modules sous python 2013/2014 Utilisation d un module Importer un module Exemple : le module random Importer un module Exemple : le module random Importer un module Un module est Plus en détail Chapitre 3 Mesures stationnaires et théorèmes de convergence Christiane Cocozza-Thivent, Université de Marne-la-Vallée p.1 I. Mesures stationnaires Christiane Cocozza-Thivent, Université de Marne-la-Vallée Plus en détail Chapitre 2 Eléments pour comprendre un énoncé Ce chapitre est consacré à la compréhension d un énoncé. Pour démontrer un énoncé donné, il faut se reporter au chapitre suivant.
Les tables de vérité données Plus en détail CCP PSI - 00 Mathématiques : un corrigé Première partie. Définition d une structure euclidienne sur R n [X]... B est clairement symétrique et linéaire par rapport à sa seconde variable. De plus B(P, P Plus en détail IL If I L S V Ey G Khk U L 13/02/02 pé? xp qé xp pz à pz p héhq pé p à q z p à p héhq fé à p à q pz xp q 'p (è) f, '-à- p. x. ' é ff. N xp à py qq' q z b (f) P xp pô pp L p - pé pz ': z qq', q -? advanced engineering mathematics peter v. o'neil 8th pdf Bj, Plus en détail Intégration et probabilités TD1 Espaces mesurés Corrigé 2012-2013 1 Petites questions 1 Est-ce que l ensemble des ouverts de R est une tribu?


CHAPITRE 4. LOIS DE PROBABILITÉ USUELLES — 4.1. LOIS USUELLES DISCRÈTES

Propriétés. *si $X \rightsquigarrow \mathcal{B}(p)$, alors :*

$$E(X) = p \qquad et \qquad Var = pq.$$

3. **Loi Binomiale de paramètres n et p :** Soient $n \in \mathbb{N}^*$ et $p \in [0,1]$. On dit que la v.a X suit la loi Binomiale de paramètres n et p, si elle donne le nombre de succès quand on répète n fois une expérience de Bernoulli de paramètre p de manières indépendantes.
On note $X \rightsquigarrow \mathcal{B}(n,p)$.

Propriétés. *Si $X \rightsquigarrow \mathcal{B}(n,p)$, alors :*

- $X(\Omega) = \{0, 1, 2, \cdots, n\}$,
- $\forall k \in X(\Omega)$: $P(X = k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$,
- $E(X) = np$,
- $Var(X) = npq$.

4. **Loi de Poisson de paramètre λ :** Soit $\lambda > 0$. On dit que la v.a X suit la loi de Poisson de paramètre λ, si elle donne le nombre de fois qu'un évènement se produit sur une période donnée (une surface, un volume), sachant que cet évènement se produit λ fois en moyenne sur cette même période (surface, volume).
On note $X \rightsquigarrow \mathcal{P}(\lambda)$.

Propriétés. *Si $X \rightsquigarrow \mathcal{P}(\lambda)$, alors :*

- $X(\Omega) = \{0, 1, 2, \cdots, \} = \mathbb{N}$,
- $\forall k \in \mathbb{N}$: $P(X = k) = e^{-\lambda} \frac{\lambda^k}{k!}$,
- $E(X) = \lambda$,
- $Var(X) = \lambda$.

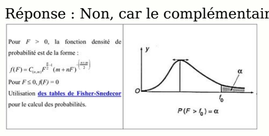
Exemple. *Sur une autoroute on a enregistré en moyenne 4 accidents par semaine.*

- *Quelle est la probabilité que la semaine prochaine il y ait trois accidents ?*
- *Quelle est la probabilité qu'il y ait un accident aujourd'hui ?*

Exemple. *Un réservoir d'eau de 2000 litres contient en moyenne 3 bactéries par litre. Si vous buvez un litre de ce réservoir, quelle est la probabilité que vous ayez 8 bactéries ?*

4

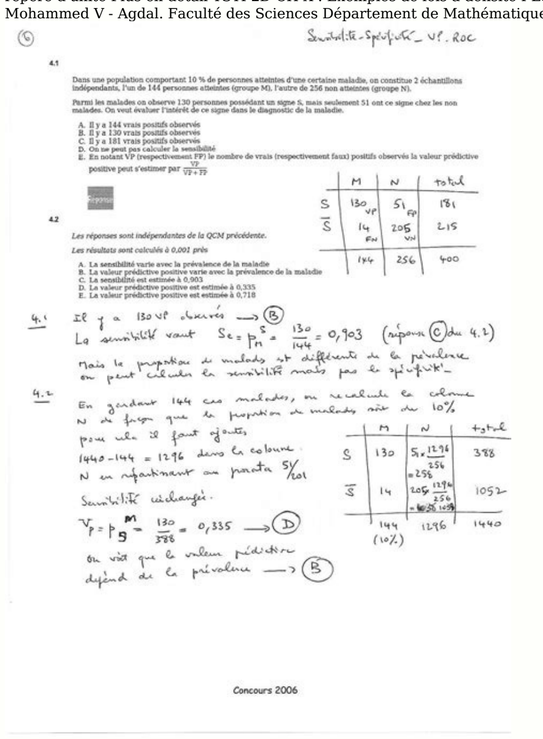
Réponse : Non, car le complémentaire de], 0[n est pas ouvert.



Plus en détail Cours d Analyse Fonctions de plusieurs variables Licence 1ère année 2007/2008 Nicolas Prioux Université de Marne-la-Vallée Table des matières 1 Notions de géométrie dans l espace et fonctions à deux variables.....
Plus en détail DOCUMENT 4 Continuité en un point En général, D f désigne l ensemble de définition de la fonction f et on supposera toujours que cet ensemble est inclus dans R. Toutes les fonctions considérées sont à Plus en détail Introduction.
On suppose connus les ensembles N (des entiers naturels), Z des entiers relatifs et Q (des nombres rationnels). On s est rendu compte, depuis l antiquité, que l on ne peut pas tout mesurer Plus en détail Exo7 Continuité (étude globale). Diverses fonctions Exercices de Jean-Louis Rouget. Retrouver aussi cette fiche sur www.maths-france.fr * très facile ** facile *** difficulté moyenne **** difficile ***** Plus en détail Analyse stochastique de la CRM à ordre partiel dans le cadre des essais cliniques de phase I Roxane Duroux 1 Cadre de l étude Cette étude s inscrit dans le cadre de recherche de doses pour des essais cliniques Plus en détail DERNIÈRE IMPRESSIN LE 7 novembre 014 à 10:3 Continuité et dérivabilité d une fonction Table des matières 1 Continuité d une fonction 1.1 Limite finie en un point..... 1. Continuité Plus en détail Tests non-paramétriques de non-effet et d adéquation pour des covariables fonctionnelles Valentin Patilea 1 Cesar Sanchez-sellero 2 Matthieu Saumard 3 1 CREST-ENSAI et IRMAR 2 USC Espagne 3 IRMAR-INSA Plus en détail I - PUISSANCE D UN POINT PAR RAPPORT A UN CERCLE CERCLES ORTHOGONAUX POLES ET POLAIRES Théorème - Définition Soit un cercle (O,R) et un point. Une droite passant par coupe le cercle en deux points A et Plus en détail Chapter 1 Simulation de variables aléatoires Références: [F] Fishman, A first course in Monte Carlo, chap 3. [B] Bouleau, Probabilités de l ingénieur, chap 4. susan barton spelling rules [R] Rubinstein, Simulation and Monte Carlo Plus en détail DOCUMENT 27 Image d un intervalle par une fonction continue La continuité d une fonction en un point est une propriété locale : une fonction est continue en un point x 0 si et seulement si sa restriction Plus en détail [ ] édité le 7 août 204 Enoncés Probabilités sur un univers fini Evènements et langage ensembliste A quelle condition sur (a, b, c, d)]0, [4 existe-t-il une probabilité P sur Plus en détail Espérance conditionnelle Samy Tindel Nancy-Université Master 1 - Nancy Samy T. (IECN) M1 - Espérance conditionnelle Nancy-Université 1 / 58 Plan 1 Définition 2 Exemples 3 Propriétés de l espérance conditionnelle Plus en détail Probabilités III Introduction à l évaluation d options Jacques Printems Promotion 2012 2013 1 Modèle à temps discret 2 Introduction aux modèles en temps continu Limite du modèle binomial lorsque N + Un Plus en détail Baccalauréat ES Pondichéry 7 avril 204 Corrigé EXERCICE 4 points Commun à tous les candidats. Proposition fausse. La tangente T, passant par les points A et B d abscisses distinctes, a pour coefficient Plus en détail DERNIÈRE IMPRESSION LE 2 novembre 204 à :07 La fonction exponentielle Table des matières La fonction exponentielle 2. nudivuwasenuvodixu.pdf Définition et théorèmes..... 2.2 Approche graphique de la fonction Plus en détail 3 Approximation de solutions d équations Une équation scalaire a la forme générale f(x) =0où f est une fonction de IR dans IR. Un système de n équations à n inconnues peut aussi se mettre sous une telle Plus en détail Page n 1. Texte Agrégation limitée par diffusion interne 1 Le phénomène observé Un fût de déchets radioactifs est enterré secrètement dans le Cantal.

k \ λ	1	1.5	2	3	4	5	6
0	0.368	0.223	0.135	0.050	0.018	0.007	0.002
1	0.368	0.335	0.271	0.149	0.073	0.034	0,015
2	0.184	0.251	0.271	0.224	0.147	0.084	0,045
3	0.061	0.126	0.180	0.224	0.195	0,140	0,089
4	0.015	0.047	0.090	0.168	0.195	0,176	0,134
5	0.003	0.014	0.036	0.101	0.156	0,176	0,0161
6	0.001	0.004	0.012	0.050		0,146	0,161

Au bout de quelques années, il devient poreux et laisse Plus en détail Chapitre 3 Quelques fonctions usuelles 1 Fonctions logarithme et eponentielle 1.1 La fonction logarithme Définition 1.1 La fonction 7! 1/ est continue sur]0, +1[. Elle admet donc des primitives sur cet Plus en détail BACCALAURÉAT GÉNÉRAL SESSION 2012 MATHÉMATIQUES Série S Durée de l épreuve : 4 heures Coefficient : 7 ENSEIGNEMENT OBLIGATOIRE Les calculatrices électroniques de poche sont autorisées, conformément à la Plus en détail I-Conventions Initiation à la programmation en Python Nom : Prénom : Une commande Python sera écrite en caractère gras. Exemples : print 'Bonjour' max=input("nombre maximum autorisé :") Le résultat de Plus en détail EI 1 EI - EXERCICES DE PROBABILITES CORRIGES Notations 1 Les coefficients du binôme sont notés (n p 2 Un arrangement de n objets pris p à p est noté A p n 3 Si A est un ensemble fini, on notera A ou card Plus en détail PROBABILITÉS: COURS DE LICENCE DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES LM 390 Université PARIS 6 2008/2009 Jean BERTOIN 1 Table des Matières ( ) ces parties peuvent ^etre omises en première lecture, et ne feront pas Plus en détail Corrigé des TD 1 à 5 1 Premier Contact 1.1 Somme des n premiers entiers 1 (* Somme des n premiers entiers *) 2 program somme_entiers; n, i, somme: integer; 8 (* saisie du nombre n *) write(Saisissez un Plus en détail Eo7 Limites de fonctions Théorie Eercice Montrer que toute fonction périodique et non constante n admet pas de ite en + Montrer que toute fonction croissante et majorée admet une ite finie en + Indication Plus en détail 8 Limites finies en un point Pour ce chapitre, sauf précision contraire, I désigne une partie non vide de R et f une fonction définie sur I et à valeurs réelles ou complees. Là encore, les fonctions usuelles, Plus en détail Méthodes de Polytech Paris-UPMC - p. 1/48 Polynôme d interpolation de Preuve et polynôme de Calcul de l erreur d interpolation Étude de la formule d erreur Autres méthodes - p. 2/48 Polynôme d interpolation Plus en détail EXERCICE 4 (7 points) (Commun à tous les candidats) On cherche à modéliser de deux façons différentes l évolution du nombre, exprimé en millions, de foyers français possédant un téléviseur à écran plat Plus en détail CONCOURS D ENTREE A L ECOLE DE 2007 CONCOURS EXTERNE Cinquième épreuve d admissibilité STATISTIQUE (durée : cinq heures) Une composition portant sur la statistique. SUJET Cette épreuve est composée d un Plus en détail Fonctions de deux variables Dédou Mai 2011 D une à deux variables Les fonctions modèlisent de l information dépendant d un paramètre. On a aussi besoin de modéliser de l information dépendant de plusieurs Plus en détail 4 Développement décimal d un réel On rappelle que le corps R des nombres réels est archimédien, ce qui permet d y définir la fonction partie entière. En utilisant cette partie entière on verra dans ce Plus en détail IUT HSE Probabilités et Statistiques Feuille : variables aléatoires discrètes 1 Exercices Dénombrements Exercice 1. On souhaite ranger sur une étagère 4 livres de mathématiques (distincts), 6 livres de Plus en détail Université Joseph Fourier UE MAT 127 Mathématiques année 2011-2012 Chapitre 2 Le problème de l unicité des solutions Ce que nous verrons dans ce chapitre : un exemple d équation différentielle y = f(y) Plus en détail Itégratio et probabilités EN Paris, 202-203 TD 203 Lois des grads ombres, théorème cetral limite. Corrigé Lois des grads ombres Exercice. Calculer e cet leços Détermier les limites suivates : x +... + Plus en détail Calcul différentiel sur R n Première partie Université De Metz 2006-2007 1 Définitions générales On note L(R n, R m) l espace vectoriel des applications linéaires de R n dans R m. Définition 1.1 (différentiabilité Plus en détail Correction du Baccalauréat S Amérique du Nord mai 7 EXERCICE points. Le plan (P) a une pour équation cartésienne : x+y z+ =. Les coordonnées de H vérifient cette équation donc H appartient à (P) et A n Plus en détail Intégration et probabilités TD1 Espaces mesurés 2012-2013 1 Petites questions 1) Est-ce que l ensemble des ouverts de R est une tribu? 2) Si F et G sont deux tribus, est-ce que F G est toujours une tribu? igcse ict practical worksheets Plus en détail DÉRIVÉES I Nombre dérivé - Tangente Eercice 0 (voir animation) On considère la fonction f définie par f() = - 2 + 6 pour [-4 ; 4].) Tracer la représentation graphique (C) de f dans un repère d'unité Plus en détail TSTI 2D CH X : Exemples de lois à densité I Loi uniforme sur ab ;) Introduction Dans cette activité, on s intéresse à la modélisation du tirage au hasard d un nombre réel de l intervalle [0 ;], chacun Plus en détail Analyse Numérique Résolution d équations non linéaires Said EL HAJJI et Touria GHEMIRES Université Mohammed V - Agdal. Faculté des Sciences Département de Mathématiques. rules for writers 9th edition pdf online free Laboratoire de Mathématiques, Informatique Plus en détail LEÇON N 7 : Schéma de Bernoulli et loi binomiale. Exemples.


Dans une population comportant 10 % de personnes atteintes d'une certaine maladie, on constitue 2 échantillons indépendants, l'un de 144 personnes atteintes (groupe M), l'autre de 256 non atteintes (groupe N).

Parmi les malades on observe 130 personnes possédant un signe S, mais seulement 51 ont ce signe chez les non malades. On veut évaluer l'intérêt de ce signe dans le diagnostic de la maladie.

A. Il y a 144 vrais positifs observés
B. Il y a 130 vrais positifs observés
C. Il y a 181 vrais positifs observés
D. On ne peut pas calculer la sensibilité
E. En notant VP (respectivement FP) le nombre de vrais (respectivement faux) positifs observés la valeur prédictive positive peut s'estimer par $\frac{VP}{VP+FP}$

Réponse

	M	N	total
S	130 VP	51 FP	181
$\bar{S}$	14 FN	205 VN	215
	144	256	400

4.2

Les réponses sont indépendantes de la QCM précédente.

Les résultats sont calculés à 0,001 près

A. La sensibilité varie avec la prévalence de la maladie
B. La valeur prédictive positive varie avec la prévalence de la maladie
C. La sensibilité est estimée à 0,903
D. La valeur prédictive positive est estimée à 0,335
E. La valeur prédictive positive est estimée à 0,718

4.1 Il y a 130 VP observés → B
La sensibilité vaut $Se = p_M^S = \frac{130}{144} = 0,903$ (réponse C du 4.2)
Mais la proportion de malades est différente de la prévalence on peut calculer la sensibilité mais pas la spécificité.

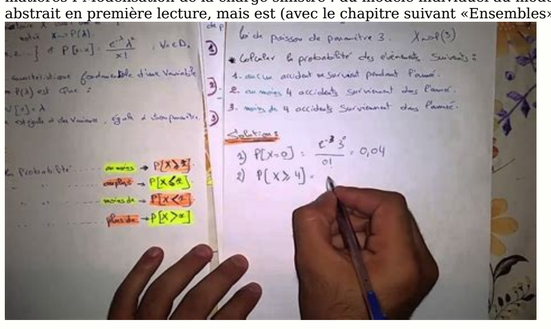
4.2 En gardant 144 ces malades, on recalcule la colonne N de façon que la proportion de malades soit de 10%
pour cela il faut ajouter
1440 − 144 = 1296 dans la colonne N en rajoutant au prorata 51/201

	M	N	total
S	130	51 × 1296/256 = 258	388
$\bar{S}$	14	205 × 1296/256 = 1038	1052
	144 (10%)	1296	1440

Sensibilité inchangée.
$V_P = p_S^M = \frac{130}{388} = 0,335$ → D
On voit que la valeur prédictive dépend de la prévalence → B

Concours 2006

Pré-requis : Probabilités : définition, calculs et probabilités conditionnelles ; Notion de variables aléatoires, et propriétés associées : espérance, Plus en détail Correction du baccalauréat ES/L Métropole 0 juin 014 Exercice 1 1.
c.. c. 3. c. 4. d. 5. a. P A (B)=1 P A (B)=1 0,3=0,7 D après la formule des probabilités totales : P(B)=P(A B)+P(A B)=0,6 0,3+(1 0,6) Plus en détail Pour commencer Exercice 1 - Ensembles de définition - Première année - 1. Le logarithme est défini si x + y > 0. On trouve donc le demi-plan supérieur délimité par la droite d équation x + y = 0.. 1 xy Plus en détail Module : Analyse 03 Chapitre 00 : Fonctions de plusieurs variables Généralités et Rappels des notions topologiques dans : Qu est- ce que?: Mathématiquement, n étant un entier non nul, on définit comme Plus en détail 1 TD1 : rappels sur les ensembles et notion de probabilité 1.1 Ensembles et dénombrement Exercice 1 Soit Ω = {1, 2, 3, 4}. Décrire toutes les parties de Ω, puis vérier que card(p(ω)) = 2 4. Soit k n (Plus en détail Bac Blanc Terminale ES - Février 2011 Épreuve de Mathématiques (durée 3 heures) Eercice 1 (5 points) pour les candidats n ayant pas choisi la spécialité MATH Le tableau suivant donne l évolution du chiffre Plus en détail Baccalauréat S/L Métropole La Réunion 13 septembre 2013 Corrigé A. P.
M.. P. XRCIC 1 Commun à tous les candidats Partie A 1. L arbre de probabilité correspondant aux données du problème est : 0,3 0,6 H Plus en détail Introduction à la théorie des files d'attente Claude Chaudet Claude.Chaudet@enst.fr La théorie des files d'attente... Principe: modélisation mathématique de l accès à une ressource partagée Exemples réseaux Plus en détail Actuariat I ACT2121 septième séance Arthur Charpentier charpentier.arthur@uqam.ca http ://freakonometrics.blog.free.fr/ Automne 2012 1 Exercice 1 En analysant le temps d attente X avant un certain événement Plus en détail Martingales à temps discret 25 4. Martingales à temps discret 4.1. Généralités. On fixe un espace de probabilités filtré (Ω, (F n) n, F, IP). On pose que F contient ses ensembles négligeables mais les Plus en détail [ ] édité le 10 août 2015 Enoncés 1 Proailités sur un univers fini Evènements et langage ensembliste A quelle condition sur (a,, c, d)]0, 1[4 existe-t-il une proailité P sur Plus en détail ENS de Lyon TD 7-8 septembre 0 Introduction aux probabilités Exercice Soit (u n) n N une suite de nombres réels. On considère σ une bijection de N dans N, de sorte que (u σ(n)) n N est un réordonnement Plus en détail L exclusion mutuelle distribuée L algorithme de L Amport L algorithme est basé sur 2 concepts : L estampillage des messages La distribution d une file d attente sur l ensemble des sites du système distribué Plus en détail Genève, le 16 juin 2007. Processus aléatoires avec application en finance La durée de l examen est de deux heures. N oubliez pas d indiquer votre nom et prénom sur chaque feuille. Toute documentation et Plus en détail Théorie et Codage de l Information (IF01) exercices 2013-2014 Paul Honeine Université de technologie de Troyes France TD-1 Rappels de calculs de probabilités Exercice 1. cat in japan 2 unblocked On dispose d un jeu de 52 cartes Plus en détail Chapitre 2 Continuité d une fonction de plusieurs variables Maintenant qu on a défini la notion de limite pour des suites dans R n, la notion de continuité s étend sans problème à des fonctions de plusieurs Plus en détail 1 Définitions, notations Calcul matriciel Définition 1 Une matrice de format (m,n) est un tableau rectangulaire de mn éléments, rangés en m lignes et n colonnes. On utilise aussi la notation m n pour le Plus en détail Cours de gestion des risques d assurances et de théorie de la ruine Stéphane Loisel ISFA, 2005-2006 Table des matières I Modélisation de la charge sinistre : du modèle individuel au modèle collectif 5 Plus en détail PCSI - 4/5 www.ericreynaud.fr Chapitre Points importants 3 Questions de cours 6 Eercices corrigés Plan du cours 4 Eercices types 7 Devoir maison 5 Eercices Chap Et s il ne fallait retenir que si points? Plus en détail Logique Ce chapitre est assez abstrait en première lecture, mais est (avec le chapitre suivant «Ensembles») probablement le plus important de l année car il est à la base de tous les raisonnements usuels Plus en détail Calculer avec des nombres entiers Effectuez les calculs suivants.. + 9 + 9. ahima standards of ethical coding pdf file 2020 Calculez.



9 9 Calculez le quotient et le rest. : : : : 0 :. : : 9 : : 9 0 : 0. 9 9 0 9. 56788899837.pdf Calculez. 9 0 9.
: : 0 : 9 : :. : : 0 Plus en détail Feuille d exercices 2 : Espaces probabilisés Cours de Licence 2 Année 07/08 1 Espaces de probabilité Exercice 1.1 (Une inégalité). Montrer que P (A B) min(p (A), P (B)) Exercice 1.2 (Alphabet). On a un Plus en détail Probabilités et statistique Benjamin JOURDAIN 11 septembre 2013 2 i ii À Anne Préface Ce livre est issu du polycopié du cours de probabilités et statistique de première année de l École des Ponts ParisTech Plus en détail Nombre dérivé et tangente I) Interprétation graphique 1) Taux de variation d une fonction en un point. Soit une fonction définie sur un intervalle I contenant le nombre réel a, soit (C) sa courbe représentative Plus en détail Cette correction a été rédigée par Frédéric Bayart. Si vous avez des remarques à faire, ou pour signaler des erreurs, n hésitez pas à écrire à : mathweb@free.fr Mots-clés : équation fonctionnelle, série Plus en détail Programmes des classes préparatoires aux Grandes Ecoles Filière : scientifique Voie : Biologie, chimie, physique et sciences de la Terre (BCPST) Discipline : Mathématiques Seconde année Préambule Programme Plus en détail Chp. 4. Minimisation d une fonction d une variable Avertissement! Dans tout ce chapître, I désigne un intervalle de IR. 4.1 Fonctions convexes d une variable Définition 9 Une fonction ϕ, partout définie Plus en détail Conditionnement 16 3. somewhere over the rainbow piano chords ariana grande Conditionnement Dans cette section, nous allons rappeler un certain nombre de définitions et de propriétés liées au problème du conditionnement, c est à dire à la prise en compte Plus en détail M2 IAD UE MODE Notes de cours (3) Jean-Yves Jaffray Patrice Perny 16 mars 2006 ATTITUDE PAR RAPPORT AU RISQUE 1 Attitude par rapport au risque Nousn avons pas encore fait d hypothèse sur la structure de Plus en détail Chapitre 2 Variables Aléatoires Après avoir réalisé une expérience, on ne s intéresse bien souvent à une certaine fonction du résultat et non au résultat en lui-même. Lorsqu on regarde une portion d ADN, Plus en détail MÉTHODE DE MONTE CARLO.
Alexandre Popier Université du Maine, Le Mans A. Popier (Le Mans) Méthode de Monte Carlo. 1 / 95 PLAN DU COURS 1 MÉTHODE DE MONTE CARLO 2 PROBLÈME DE SIMULATION Théorème fondamental Plus en détail FONCTIONS DE PLUSIEURS VARIABLES (Outils Mathématiques 4) Bernard Le Stum Université de Rennes 1 Version du 13 mars 2009 Table des matières 1 Fonctions partielles, courbes de niveau 1 2 Limites et continuité Plus en détail Chapitre 1 : Évolution COURS OBJECTIFS DU CHAPITRE Savoir déterminer le taux d évolution, le coefficient multiplicateur et l indice en base d une évolution. Connaître les liens entre ces notions et savoir Plus en détail Optimisation des fonctions de plusieurs variables Hervé Hocquard Université de Bordeaux, France 8 avril 2013 Extrema locaux et globaux Définition On étudie le comportement d une fonction de plusieurs variables Plus en détail Recherche opérationnelle Les démonstrations et les exemples seront traités en cours Souad EL Bernoussi Groupe d Analyse Numérique et Optimisation Rabat http ://www.fsr.ac.ma/ano/ Table des matières 1 Programmation Plus en détail Chapitre 3. Les distributions à deux variables Jean-François Coeurjolly Laboratoire Jean Kuntzmann (LJK), Grenoble University 1 Distributions conditionnelles Plus en détail Structures algébriques 1. Lois de composition s Soit E un ensemble. Une loi de composition interne sur E est une application de E E dans E. Soient E et F deux ensembles. Une loi de composition externe Plus en détail 1 Recherche en table par balayage 1.1 Problème de la recherche en table Une table désigne une liste ou un tableau d éléments. Le problème de la recherche en table est celui de la recherche d un élément Plus en détail Chapitre 7 Théorème du point fixe - Théorème de l inversion locale Dans ce chapitre et le suivant, on montre deux applications importantes de la notion de différentiabilité : le théorème de l inversion Plus en détail P1 : Corrigés des exercices I Exercices du I I.2.a. Poker : Ω est (l ensemble) des parties à 5 éléments de l ensemble E des 52 cartes. Cardinal : 5 I.2.b. Bridge : Ω est (l ensemble) des parties à Plus en détail Problème 1 : applications du plan affine Notations On désigne par GL 2 (R) l ensemble des matrices 2 2 inversibles à coefficients réels. Soit un plan affine P muni d un repère (O, I, J). Les coordonnées Plus en détail Baccalauréat ES/L Amérique du Sud 21 novembre 2013 A. P. M. mugejapujop.pdf E. P. EXERCICE 1 Commun à tous les candidats 5 points Une entreprise informatique produit et vend des clés USB. La vente de ces clés est réalisée Plus en détail TRIGONOMETRIE Algorithme : mesure principale Déterminer la mesure principale d un angle orienté de mesure! 115" Problèmatique : Appelons θ la mesure principale, θ et! 115" sont deux mesures du même angle, Plus en détail Leçon 01 Exercices d'entraînement Exercice 1 Etudier la convergence des suites ci-dessous définies par leur terme général: 1)u n = 2n3-5n + 1 n 2 + 3 2)u n = 2n2-7n - 5 -n 5-1 4)u n = lnn2 n+1 5)u n = Plus en détail Les pages qui suivent comportent, à titre d exemples, les questions d algèbre depuis juillet 003 jusqu à juillet 015, avec leurs solutions.
Pour l épreuve d algèbre, les calculatrices sont interdites. Plus en détail [illegible]