

Société de Calcul Mathématique SA

Outils d'aide à la décision

depuis 1995



La collection "Mathématiques du Réel" :

Des livres pour les étudiants et les ingénieurs

ISSN de la collection : 1767-1175.

A. Présentation générale

Lorsqu'on cherche à étudier un phénomène réel, on se trouve toujours en présence de données insuffisantes, imprécises, voire erronées.

Il est tentant d'y remédier par des formules empiriques, de fabriquer des données en interpolant entre les valeurs existantes, par exemple linéairement. Il est tentant aussi de fabriquer des lois, lorsqu'elles ne sont pas connues.

C'est précisément ce que nous ne faisons pas ici. Nous montrons comment utiliser les données existantes pour construire des lois de probabilité : ces lois rendent compte au mieux des informations existantes. Nous montrons ensuite comment les utiliser pour prendre une décision, que ce soit améliorer la précision d'un missile, fixer le montant d'une garantie ou analyser la propagation d'une pollution.

Cette collection de livres est destinée aux étudiants et ingénieurs : ils construisent l'outil probabiliste, de manière progressive et élémentaire, en s'appuyant en permanence sur des exemples précis et réels.

Deux ouvrages sont consacrés à Archimède : la nouvelle édition de ses œuvres choisies, placée sous le haut parrainage de Laurent le Magnifique, vise à faire connaître de manière accessible les principaux résultats obtenus par le plus grand génie que l'espèce humaine ait jamais produit.

B. Regroupement par thèmes

Thème 1 : Archimède

[ARCH] Archimède : Œuvres choisies - Edition "Laurent le Magnifique"

Auteur : Archimède

https://www.scmsa.eu/livres/SCM_ARCH_order.htm

Prix 50 € TTC, port inclus

[AMW] Archimedes' Modern Works, in English Auteur : Bernard Beauzamy

https://scmsa.eu/livres/SCM_AMW_order.htm

Prix 50 € TTC, port inclus

Achat groupé des deux ouvrages :

https://scmsa.eu/livres/SCM_AMW_ARCH_order.htm

Prix 80 € TTC, port inclus

Thème 2 : Livres de probabilités à destination des ingénieurs

[IEPE] Introduction à l'étude des Probabilités Expérimentales

Auteur : Bernard Beauzamy

https://www.scmsa.eu/livres/SCM_IEPE_order.htm

Prix 50 € TTC, port inclus

[MPPR] Méthodes Probabilistes pour l'étude des phénomènes réels (seconde édition)

Auteur : Bernard Beauzamy

https://scmsa.eu/livres/SCM_MPPR_order.htm

Prix 50 € TTC, port inclus

Achat groupé des deux ouvrages :

https://scmsa.eu/livres/SCM_MPPR_IEPE_order.htm

Prix 80 € TTC, port inclus

Thème 3 : Evaluation des risques

[NMP] Nouvelles Méthodes Probabilistes pour l'évaluation des risques

Auteur : Bernard Beauzamy

https://scmsa.eu/livres/SCM_NMP_order.htm

Prix 50 € TTC, port inclus

[GRE] Méthodes probabilistes pour la gestion des risques extrêmes

Auteur : Bernard Beauzamy

https://www.scmsa.eu/livres/SCM_GRE_order.htm

Prix 50 € TTC, port inclus

Achat groupé des deux ouvrages :

https://scmsa.eu/livres/SCM_NMP_GRE_order.htm

Prix 80 € TTC, port inclus

Thème 4 : Traitement de l'information

[RDM] Méthodes probabilistes pour la reconstruction de données manquantes

Auteurs : Bernard Beauzamy et Olga Zeydina

https://scmsa.eu/livres/SCM_RDM_order.htm

Prix 50 € TTC, port inclus

[PIT] Probabilistic Information Transfer, in English

Auteurs : Olga Zeydina et Bernard Beauzamy

https://scmsa.eu/livres/SCM_PIT_order.htm

Prix 50 € TTC, port inclus

Achat groupé des deux ouvrages :

https://scmsa.eu/livres/SCM_RDM_PIT_order.htm

Prix 80 € TTC, port inclus

Pour nous contacter : contact@scmsa.com