

Remue-méninges XIII

proposé par



Finance de marché, IT Finance et Maths

—
supervisé par

GILLES PAGÈS (Univ. P. & M. Curie)

Les solutions et d'autres énoncés

sur

www.math-fi.com

Énoncés (sans leurs solutions)

1. *Énoncé.* La volatilité historique observé sur un an d'un actif négociable est de 16%. À quelle volatilité moyenne quotidienne cela correspond-il? [Blitz, 15 secondes]
2. *Énoncé.* Un journaliste a déclaré il y a quelques temps lors d'une chronique boursière : "Après l'effondrement de l'action "Volatility", qui, je vous le rappelle, a perdu 95% de sa valeur lors de la seule séance d'hier, on assiste aujourd'hui à un rebond spectaculaire, puisqu'elle profite d'une hausse de 50%, effaçant presque la moitié de ses pertes d'hier". Que penser de cette docte analyse? [Blitz, 10 secondes].
3. *Énoncé.* Fabriquer un jeu équitable avec une pièce de monnaie biaisée [Blitz, 10 secondes].
4. *Énoncé.* On considère un rectangle constitué de n (vrais) rectangles plus petits ayant tous au moins un côté de longueur entière. Montrer que le grand rectangle possède aussi au moins un côté de longueur entière.
5. *Énoncé.* Un joueur de football progresse balle au pied le long de la ligne de touche vers le but adverse. À quel moment se trouve-t-il en position optimale pour tirer? Pour mémoire, le terrain de football sur lequel se déroule le match a une largeur de 68 mètres, une longueur de 100 mètres et les cages ont une largeur de 7,32 mètres.

Toute reproduction, même partielle, interdite
Copyright © Math-fi.com pour Cogitel Forum, novembre 2007.

QUIZZ-INFO

▷ L'ANNUAIRE DES ANCIENS DU MASTER 2 PROBABILITÉS & FINANCE :

L'Édition 2007 de l'Annuaire des Anciens du DEA/Master "Probabilités et Finance" (El Karoui-Pagès-Yor) est parue!

+ de 600 diplômés référencés entre 1991 et 2006!

– Tarif "spécial anciens" : **40 Euros** (au lieu de 340 Euros), franco de port, accès en ligne offert pendant 1 an.

– Pour commander, rendez-vous sur le site du Master 2 Probabilités & Finance

www.master-finance.proba.jussieu.fr/annuaire.php

▷ LE SITE **Math-Φ** VOUS INFORME

• Vous cherchez un emploi sur les plus grandes places financières de la planète... Votre site

www.maths-fi.com

vous propose ses offres d'emploi et de stages à

- Londres : www.maths-fi.com/london-jobs/
- New York : www.maths-fi.com/new-york-jobs/
- Hong-Kong : www.maths-fi.com/hong-kong-jobs/
- Singapour : www.maths-fi.com/singapore-jobs/
- Tokyo : www.maths-fi.com/tokyo-jobs/
- et toujours à ...Paris : www.maths-fi.com/

• Vous souhaitez diffuser des offres de stage et d'emploi localisées dans l'une des ces villes, mais aussi à Chicago, Francfort, Madrid, Milan,... ? Écrivez-nous à

contact@maths-fi.com

ou téléphonez au

+ 33.(0)1.42.77.19.72

Demandez Jessica ou Fabrice (bilingues Français-Anglais).