Fluctuations d'une fréquence selon les échantillons, probabilités en seconde Bac Pro 3 ans.

publié le 07/03/2010

Descriptif :

Notion de probabilités en classe de seconde Bac Pro 3 ans :

"l'objectif de ce module est de faire comprendre que le hasard suit des lois et de préciser l'approche par les fréquences de la notion de probabilité initiée en classe de troisième".

Sommaire :

- Capacités
- Travaux Pratiques
- Ressources Diverses
- Synthèses de cours

Capacités

- Expérimenter à l'aide :
  - de pièces, de dés ou d'urnes
  - puis à l'aide d'une simulation informatique prête à l'emploi, la prise d'échantillons aléatoires de taille n fixée, extraits d'une population où la fréquence p relative à un caractère est connue.
- Déterminer l'étendue des fréquences...
- Évaluer la probabilité d'un événement à partir d'un événement des fréquences.
- Évaluer la probabilité dans le cas d'une situation aléatoire simple.
- Faire preuve d'esprit critique face à une situation aléatoire simple.

Notion de probabilité en seconde Bac Pro 3 ans (Flash de 340.3 ko)

Travaux Pratiques

Feux tricolores. (Flash de 1 ko)
Un individu passe à un feu tricolore 2 fois par jour et cinq fois par semaine.
Quelle est la probabilité de tomber toujours sur le feu vert ?
Auteur : T. Tchangai

- Travaux Pratiques en probabilité (Word de 319 ko)
  Les feux rouges sont-ils toujours rouges ?

Ressources Diverses

- Exemples d'activités
- Exemples et outils d'évaluations

Synthèses de cours

- Initiation aux calculs de probabilités: Cours et activités : document élève (Word de 794.5 ko)
  Ce cours convient parfaitement à certains secteurs du Bac Pro anciens programmes pour lesquels la notion de probabilité est inscrite dans le référentiel.

- Initiation aux calculs de probabilités: Cours et activités: document prof (Word de 855 ko)
- Probabilités en classe de seconde Bac Pro 3 ans (PowerPoint de 920 ko)
  Synthèses de cours.

Documents joints

Naissances à pile ou face (Word de 410 ko)

Premier tour des présidentielles 2002 (Word de 49.5 ko)

Segment éléatoire (Word de 233.5 ko)

Surrésevation (Word de 361 ko)

Taux anormal de cas de leucemie (Word de 329 ko)

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.