

Mathématiques

NOUVEAU PROGRAMME
SÉRIES ES ET L

Présentation

- ◆ Ouverture par L. Legry IPR
- ◆ Textes officiels
- ◆ Généralités
- ◆ Questions

Les programmes

- ◆ BO du 30/09/2010 pour ES et L
- ◆ Tableau comparatif entre programmes ES&L à venir et anciens programmes de ES (31/08/2000)
- ◆ Consultation programme de TES/L (8 mars 2011)

Des progressions

- ◆ Trois exemples de progressions (prog1, prog2, prog3)
- ◆ Quelques éléments d'épistémologie et d'histoire des mathématiques.

L'histoire des équations

Le Corbusier et les suites de Fibonacci

Statistiques et probabilités

- ◆ Quelques pistes sur les statistiques ([document](#))

Quelques stratégies sur les probabilités (loi binomiale)

Quelques réflexions sur l'échantillonnage

- ◆ Le [document](#) de l'IG sur « Intervalle de fluctuation à 95% d'une fréquence et loi binomiale » ([fichier tableur](#))
- ◆ Quelques éléments d'histoire des mathématiques. ([La dynastie des Bernoulli](#))
- ◆ Exposé de S. Ducay formation PAF du 28/1/11

Algorithmique

- ◆ Algorithme et sujets d'examens. [\(TL avant réforme\)](#)
- ◆ Algorithme relatif aux coordonnées du sommet d'une parabole. [\(fichier algo\)](#)

Autour de notation et raisonnement

Des pistes :

- ◆ QCM avec preuve [\(fichier\)](#)
- ◆ VRAI-FAUX logique et raisonnement [\(fichier\)](#)

Exemples d'usage de logiciels de géométrie dynamique et de tableurs

- ◆ L'activité préparatoire relative à la racine (distance de freinage, fichier tableur, curseur avec le tableur)
- ◆ L'activité XCas et Ggb (randonneurs, fichier Gbb)
- ◆ L'activité avec la fonction SI (suites et tableur)
- ◆ Activité sur le second degré (fichier)

Evaluation su stage

- ◆ Message de ce.evaluation@ac-amiens.fr sur boîte mail académique à compléter.