

Lycée Champollion, ECE1, 2009-2010.

Mathématiques.

Programme de colles de la semaine du 5/10/09.

Est au programme de la semaine du 5 Octobre tout ce que j'ai traité en cours jusqu'au Jeudi 1 Octobre inclus.

Ceci comprend donc le programme de la semaine du 28/09 : étude des suites classiques (arithmétiques, géométriques, arithmético-géométriques, somme de leurs premiers termes), définition de la convergence d'une suite réelle (avec ε et N), opérations sur les limites, théorème des gendarmes, passage à la limite dans les inégalités. Raisonnement par récurrence. Suites équivalentes, suite négligeable devant une autre.

Suites monotones et leur convergence : énoncé du théorème. Suites récurrentes d'ordre 1 de la forme $u_{n+1} = f(u_n)$: étude graphique puis démonstration de ce que l'on observe graphiquement.

Laurent BONAVERO.