

Programme de colles

PSI

du 21 novembre au 2 décembre 2016.

1 Probabilités : révisions de sup.

1.1 Généralités.

Espaces probabilisés finis ; probabilités conditionnelles : formule des probabilités composées, formule des probabilités totales, formule de Bayes ; événements indépendants.

1.2 Variables aléatoires sur un univers fini.

Lois usuelles : uniforme, Bernoulli et binomiale ; espérance, variance et écart type, inégalité de Tchebychev ; couples de variables aléatoires, loi du couple, lois marginales, indépendance.