

3. Quelques références aux programmes

Classe de Première STI,STL,SMS

Travaux pratiques

Exemples simples d’emplois de partitions et de représentations (arbres, tableaux...) pour organiser et dénombrer des données relatives à la description d’une expérience aléatoire.

L’étude des permutations, arrangements et combinaisons est hors programme. On s’attachera à étudier des situations permettant de bien saisir la démarche du calcul des probabilités, et non des exemples comportant des difficultés techniques de dénombrement.

Classe de Terminale STI, STL, SMS

Travaux pratiques

Exemples d’emploi de partitions et de représentations (arbres, tableaux...) pour organiser et dénombrer des données relatives à la description d’une expérience aléatoire.

L’étude du dénombrement des permutations, arrangements et combinaisons est hors programme.

Classe de Terminale S

Contenus	Modalités de mise en œuvre	Commentaires
Introduction des combinaisons, notées $\binom{n}{p}$ Formule du binôme	On introduira la notation $n!$. L’élève devra savoir retrouver les formules : $\binom{n}{p} = \binom{n-1}{p-1} + \binom{n-1}{p}$ $\binom{n}{p} = \binom{n}{n-p}$	Le symbole $\binom{n}{p}$ peut être désigné par la locution « p parmi n ». Pour les dénombrements intervenant dans les problèmes, on en restera à des situations élémentaires résolubles à l’aide d’arbres, de diagrammes ou de combinaisons.