

Programme de colles n°18

Du 12/02 au 16/03

1 Raisonnement par récurrence

Mener un raisonnement par récurrence simple, finie, double ou forte.

2 Ensembles finis et dénombrement

- ◆ Définitions d'un ensemble fini et de son cardinal.
- ◆ Opérations sur les ensembles finis et cardinaux :
 - ★ *Partie d'un ensemble fini*
 - ★ *Intersection de parties d'un ensemble fini*
 - ★ *Unions disjointe et quelconque de parties d'un ensemble fini*
 - ★ *Complémentaire d'une partie d'un ensemble fini*
 - ★ *Ensemble des parties d'un ensemble fini.*
- ◆ Dénombrement :
 - ★ *p -uplets ou p -listes d'un ensemble fini.*
 - ★ *p -uplets ou p -listes d'éléments distincts d'un ensemble fini.*
 - ★ *Permutations d'un ensemble fini.*
 - ★ *Parties d'un ensemble fini.*

3 Révisions : calcul algébrique

- ◆ Sommes
- ◆ Produits
- ◆ Factorielles
- ◆ Coefficients binomiaux
- ◆ Binôme de Newton.

Documents utilisés en classe

Cours :

cours12.pdf

TD :

TD12.pdf

Séance en ligne - Dénombrement :

S'exercer en ligne