Partie D. Fontaine

Sommaire

|  |  |
| --- | --- |
| Introduction à l’UV | 1 |
|  |  |
| Introduction à la théorie des ensembles | 5 |
| Définition extensionnelle | 8 |
| Définition intensionnelle – Décidabilité d’un ensemble | 9 |
| Relations et opérations entre ensembles | 10 |
| Ensemble des parties d’un ensemble | 12 |
| Partition | 13 |
|  |  |
| Relations | 14 |
| Représentation des relations | 17 |
| Propriétés des relations (ref, sym, tr) | 18 |
| Opérations sur les relations (inter, union, composition, clôture tr) | 19 |
| Relations d’équivalence | 21 |
| Relations d’ordre | 22 |
| Treillis (lol) | 26 |
|  |  |
| Fonctions | 29 |
|  |  |
| Cardinaux et dénombrabilité | 31 |
| Ensembles finis | 32 |
| Propriétés (cardinal, injection/surjection/bijection) | 32 |
| Ensembles infinis (dénombrabilité) | 33 |
|  |  |
| Principes d’induction | 37 |
|  |  |
| Logique/Logique des Propositions | 43 |
|  |  |