

Semaine 9

Programme de colles du 25 au 30 Novembre**Chapitre au programme**

- Chapitre 10. Applications, relations binaires.

Preuves de cours à connaître

- Composition et injectivité/surjectivité (Propriétés 3 et 5 du Chapitre 10).
- Seconde caractérisation d'une application bijective (Théorème 7 du Chapitre 10).
- L'ensemble des classes d'équivalences forme une partition de E (Propriété 11 du Chapitre 10).
- L'ordre lexicographique sur $E \times E$ (où (E, \leq) est un ensemble totalement ordonné) définit une relation d'ordre totale sur $E \times E$ (Exercice 6 et 7 du Chapitre 10).
- Toute partie non vide et majorée de \mathbb{N} (resp. \mathbb{Z}) possède un plus grand élément (Propriété 13 du Chapitre 10).