

## Exercice : Arbre de dénombrement

Seconde 9

7 Mai 2025

**115** Trois CD notés a, b et c ont respectivement des boîtes nommées A, B et C. On range les trois CD au hasard dans les boîtes sans voir leur étiquette.

1. Combien de rangements sont possibles ?
2. Quelle est la probabilité :
  - a) que les trois CD soient bien rangés ?
  - b) qu'exactly un CD soit bien rangé ?
  - c) qu'exactly deux CD soient bien rangés ? .
3. En déduire la probabilité qu'aucun CD ne soit bien rangé.