

### Exercice 38 : un rubik's cube et probabilités

---

Un Rubik's cube est constitué de 27 petits cubes sur lesquels sont collés des étiquettes de couleur. On détache les petits cubes, indiscernables au toucher, et on les place dans une urne. On en tire un au hasard.



Quelle est la probabilité de tirer un petit cube avec :

1. aucune face colorée ?
2. une seule face colorée ?
3. trois faces colorées ?