

C5T14 – Probabilités

Activité 1 Lancer de dés, piocher de boules... risqué ?

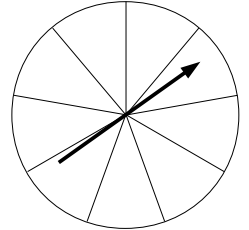
1. Quelques situations simples

a. On lance une pièce de monnaie bien équilibrée en l'air et on s'intéresse au côté sorti.

- Combien y a-t-il de résultats possibles ?
- Penses-tu qu'on ait plus de chances d'obtenir l'un de ces résultats par rapport à l'autre ? Pourquoi ?
- Combien de chances a-t-on alors que chacun de ces résultats possibles se produise ?

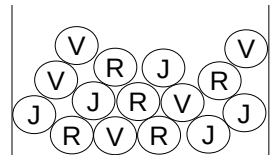
b. Dans une loterie, une roue est divisée en neuf secteurs identiques numérotés de 1 à 9. On fait tourner cette roue et un pointeur s'arrête, au hasard, devant l'un des secteurs.

- Combien de secteurs portent un nombre pair ?
- Combien de chances un joueur a-t-il d'obtenir un nombre pair ?
- Et un nombre impair ?



c. Une urne contient cinq boules jaunes, cinq vertes et cinq rouges, indiscernables au toucher. On en tire une au hasard.

- Combien y a-t-il de résultats différents possibles ?
- Combien de chances a-t-on de tirer une boule jaune ?



2. Lancer de dé

- Lorsqu'on lance un dé à 6 faces non truqué, y a-t-il des raisons d'obtenir un numéro plutôt qu'un autre.
- Combien de chances as-tu d'obtenir un numéro particulier ?