



## Problème de la semaine

### Problème A

#### Pièces de monnaie contre dés

Tu es en train de jouer au nouveau jeu de société Des chances et des chances. Le but du jeu est d'accumuler le plus de pièces de monnaie possible. Lorsque tu atterris sur un carré Chanceux tu dois payer une pièce de monnaie pour avoir la chance d'en gagner 3. Le carré Chanceux te donne deux options.

#### Option des pièces de monnaie

Lance deux pièces de monnaie identiques.

Note les résultats obtenus.

Si les résultats sont identiques, tu GAGNES.

Si les résultats sont différents, tu PERDS.

#### Option des dés

Lance deux dés à 6 faces.

Détermine la somme.

Si la somme est plus grande ou égale à 7, tu GAGNES.

Si la somme est plus petite que 7, tu PERDS.

- Effectue des expériences avec chaque option. Lance des pièces de monnaie et des dés au moins 20 fois chaque. En te basant sur tes expériences, quelle option choisirais-tu?
- Crois-tu que les résultats de tes expériences t'ont aidé à déterminer la meilleure option? Justifie ta réponse.
- Si l'on changeait l'option des dés et qu'il fallait que tu donnes 15 pièces de monnaie pour avoir la chance d'en gagner 17, changerais-tu ton choix d'option? Justifie ta réponse.

