

## Jeux de dés

### Somme

On dispose de deux dés et on considère le jeu suivant :

- On lance les deux dés ;
- On cumule les nombres apparus sur les faces de chaque dé.

1. Modéliser cette expérience aléatoire.
2. Déterminer l'espérance, la variance et l'écart-type de la loi de probabilité définie à la question précédente.

### Somme et parité

On dispose de deux dés et on considère le jeu suivant :

- On lance les deux dés ;
- On cumule les nombres apparus sur les faces de chaque dé ;
- On élève le résultat au carré si le résultat est impair, sinon on divise le résultat par 2.

1. Modéliser cette expérience aléatoire.
2. Déterminer l'espérance, la variance et l'écart-type de la loi de probabilité définie à la question précédente.