

## Probabilité avec des cubes numérotés

### Partie A : Événements à résultat unique

Un cube numéroté de 1 à 6 est lancé.

Quels sont les résultats possibles ?

Quelle est la probabilité théorique de chaque résultat ?

- obtenir un 4
- obtenir un nombre impair
- obtenir un 1 ou un 3
- obtenir un nombre inférieur à 3

Lance le cube numéroté 30 fois. Note tes résultats.

Nombre obtenu	1	2	3	4	5	6
Résultats						

Trouve la probabilité expérimentale de chaque résultat.

- obtenir un 4
- obtenir un nombre impair
- obtenir un 1 ou un 3
- obtenir un nombre inférieur à 3

Comment ces probabilités se comparent-elles aux probabilités théoriques ? Explique.

## Probabilité avec des cubes numérotés (suite)

Combine tes résultats avec ceux d'un autre élève.

Nombre obtenu	1	2	3	4	5	6
Résultats combinés						

Quelle est la probabilité expérimentale de chaque résultat maintenant ?

- obtenir un 4
- obtenir un nombre impair
- obtenir un 1 ou un 3
- obtenir un nombre inférieur à 3

Comment les probabilités expérimentales se comparent-elles aux probabilités théoriques ? Explique.

À ton avis, que pourrait-il se passer si tu lançais le cube numéroté 500 fois ?

## Probabilité avec des cubes numérotés (suite)

### Partie B : Expérimenter avec deux événements indépendants

Deux cubes numérotés de 1 à 6 sont lancés et les nombres sont additionnés.

Utilise un diagramme en arbre ou un tableau pour trouver tous les résultats possibles.

Choisis 3 sommes. Détermine la probabilité théorique de lancer chaque somme.

Somme	Probabilité théorique

Lance le cube numéroté 30 fois. Note tes résultats.

Somme	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Résultats											

## Probabilité avec des cubes numérotés (suite)

Trouve la probabilité expérimentale de chacune de tes 3 sommes.

Somme	Probabilité expérimentale

Comment chaque probabilité se compare-t-elle à sa probabilité théorique ? Explique.

Combine tes résultats avec ceux d'autres élèves qui ont utilisé les mêmes sommes.

Somme	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Résultats combinés											

Quelle est la probabilité expérimentale de chaque somme maintenant ?

Somme	Probabilité expérimentale

Nom \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

Fiche 3e

## Probabilité avec des cubes numérotés (suite)

Comment les probabilités expérimentales se comparent-elles aux probabilités théoriques ?

Explique.

À ton avis, que pourrait-il se passer si tu lançais le cube numéroté 500 fois ?