

Deux cubes sur trois – Le diagramme en arbre

Il y a trois cubes dans un sac, soit deux cubes bleus et un cube rouge. Une personne tire un cube du sac, le remet dans le sac et en tire un second. Les deux cubes tirés peuvent être de la même couleur ou de couleur différente.

1. Construis le diagramme en arbre.
2. Ajoutes-y les informations manquantes.

	Événements recherchés	
	Même couleur	Couleur différente
Élève		

Activité 3

3. Réponds aux questions suivantes.

- a) Combien y a-t-il de résultats possibles dans le diagramme en arbre?

- b) Parmi tous les résultats possibles, combien de fois l'événement **Même couleur** apparaît-il?

- c) Quelle est la probabilité de tirer deux cubes de la même couleur? Exprime cette probabilité sous forme de fraction.

- d) Parmi tous les résultats possibles, combien de fois l'événement **Couleur différente** apparaît-il?

- e) Quelle est la probabilité de tirer deux cubes de couleur différente? Exprime cette probabilité sous forme de fraction.

Deux cubes sur trois - L'expérience

1. À chaque essai :

- tire un cube du sac, remets-le dans le sac et tire un second cube;
- écris la couleur du premier cube tiré et la couleur du second cube tiré;
- fais un crochet dans la colonne appropriée pour indiquer si les deux cubes sont de la même couleur ou de couleur différente.

Deux cubes tirés				
Essais	Premier cube	Second cube	Même couleur ✓	Couleur différente ✓
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
Total				

Activité 3

2. Selon les résultats notés dans le tableau de la page précédente, les deux cubes tirés sont-ils plus souvent de la même couleur ou de couleur différente?