

Partie 1

Dans cette première partie, on lance un dé bien équilibré à six faces numérotées de 1 à 6, puis on note le numéro de la face du dessus.

1. Donner sans justification les issues possibles.
2. Quelle est la probabilité de l'évènement A : On obtient 2 ?
3. Quelle est la probabilité de l'évènement B : On obtient un nombre impair ?

Partie 2

Dans cette deuxième partie, on lance simultanément deux dés bien équilibrés à six faces, un rouge et un vert. On appelle score la somme des numéros obtenus sur chaque dé.

1. Quelle est la probabilité de l'évènement C : le score est 13 ? Comment appelle-t-on un tel évènement ?
2. Dans le tableau à double entrée ci-dessous, on remplit chaque case avec la somme des numéros obtenus sur chaque dé.
 - (a) Compléter, sans justifier, le tableau ci-dessous.
 - (b) Donner la liste des scores possibles.
3. (a) Déterminer la probabilité de l'évènement D : le score est 10 .
 (b) Déterminer la probabilité de l'évènement E : le score est un multiple de 4 .
 (c) Démontrer que le score obtenu a autant de chance d'être un nombre premier qu'un nombre strictement plus grand que 7.

Dé rouge \ Dé vert	Dé vert					
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3				7		
4		6				
5						
6						