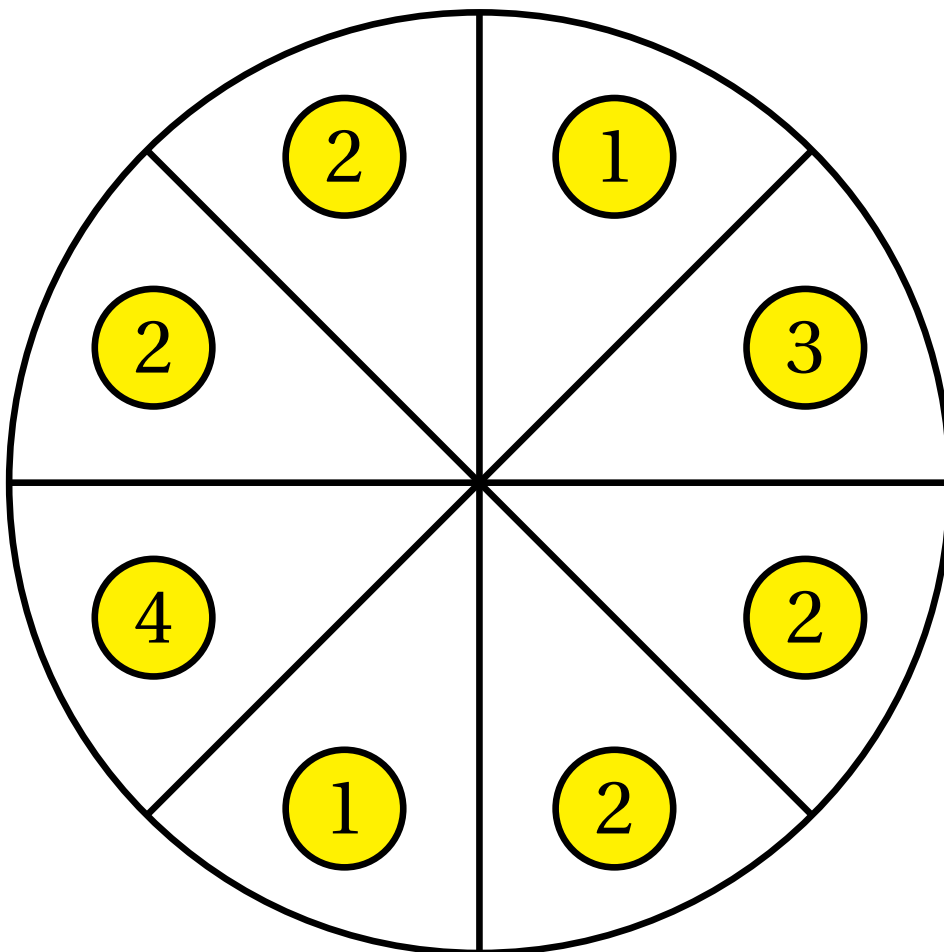


Raisonnement mathématique

Question 7

Vous jouez aux fléchettes sur une cible circulaire. Chaque zone de la cible présente une surface égale et porte un numéro de 1 à 4.

- Soit E_1 l'évènement que la fléchette tombe dans l'une des zones 1.
- Soit E_2 l'évènement que la fléchette tombe dans l'une des zones 2.
- Soit E_3 l'évènement que la fléchette tombe dans la zone 3.
- Soit E_4 l'évènement que la fléchette tombe dans la zone 4



Vous lancez une première fléchette dans la cible :

- Si vous tombez dans une zone 2, vous perdez et le jeu s'arrête.
- Si vous tombez dans la zone 3, vous gagnez un cadeau et le jeu s'arrête.
- Si vous tombez dans une zone 1 ou la zone 4, vous lancez une deuxième fléchette :
 - Si vous tombez dans la zone 3, vous gagnez un cadeau.
 - Si vous tombez dans une autre zone, vous perdez.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Au premier lancer de fléchette, $P(B \cup V) = \frac{1}{3}$.	☐	☐
B. La probabilité de gagner un cadeau est inférieure à 0,15.	☐	☐
C. La probabilité de lancer deux fléchettes est de $\frac{2}{3}$.	☐	☐
D. La probabilité de tomber deux fois dans la zone 4 est de $\frac{2}{8}$.	☐	☐