

Entraînement aux interrogations de mathématiques

(Documents et calculatrices interdits)

Nom, Prénom :

- Vous recevez 1 point pour chaque réponse correcte et vous perdez 0.5 point pour chaque réponse incorrecte.
- Si vous ne répondez pas à une question, vous ne perdez ni ne gagnez aucun point.
- Vous ne pouvez pas avoir de note négative. Vous aurez donc au moins 0 et au plus 5.

On lance deux dés à six faces non pipés, l'un noir et l'autre blanc. L'univers Ω associé à cette expérience aléatoire est donné par

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \times \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}.$$

On munit Ω de la probabilité uniforme. Soient A l'évènement « le chiffre du dé noir est pair^a », B l'évènement « le chiffre du dé blanc est impair » et C l'évènement « les deux chiffres ont même parité ».

On a alors :

	Vrai	Faux
• $\mathbb{P}(A) = \frac{1}{2}$	☐	☐
• $\mathbb{P}(C) = \frac{1}{4}$	☐	☐
• A et B sont indépendants	☐	☐
• A et C sont indépendants	☐	☐
• A , B et C sont indépendants dans leur ensemble	☐	☐

a. divisible par deux.