Devoir nº12 - Probabilités - 3ème

20 mai 2025 - 15 min

Exercice 1 (Npt) : Une urne contient 15 boules indiscernables numérotées de 1 à 15.

Quelle est la probabilité de tirer au hasard une boule sur laquelle apparaît un nombre premier?

Exercice 2 (2 pts): Une urne opaque contient des boules indiscernables au toucher : 3 blanches, 4 jaunes et 8 boules rouges. On pioche au hasard une boule dans cette urne et on note sa couleur.

Une autre urne opaque contient des boules indiscernables au toucher : 1 boule marquée de la lettre A, 1 boule marquée de la lettre B et 3 boules marquées de la lettre C.

On pioche au hasard une boule dans cette urne et on note la lettre obtenue.

La probabilité d'obtenir une boule de couleur rouge est-elle supérieure à la probabilité d'obtenir une boule marquée de la lettre C?

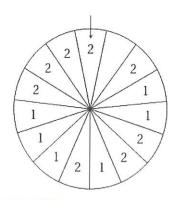
Exercice 3 (2 pts)

Sam fait tourner la roue ci-contre et regarde le nombre désigné par la flèche, qui peut être 1 ou 2.

Chaque secteur a autant de chance d'être désigné.

Le nombre écrit dans un des secteurs a été effacé.

Est-il possible d'écrire un nombre dans ce secteur de sorte que la probabilité que la flèche désigne le nombre 2 soit égale à $\frac{3}{\epsilon}$?



done $\frac{6}{15} = \frac{2}{5} = \frac{2}{64}$ la probabilette de tirer au lapuelle approir un prombe premier est $\frac{6}{4}$ $F \times 3 : 2, 3, 5, 7, 11, 13$

Purière Unne: 3+4+8= 15 15 Bouls R; « la boule piochée est rouge? P(R)= (8)

> Deuxième Una: 1+1+3=5 5 Bouls C: « la boule pioches est morquée par le Dettre (2) $P(C) = \frac{3}{5}$

3 = 9 9 8 La probabilité de procher 5 = 15 15 7 15 une boule marquée C est supérieure à celle de pischer une boule roupe Ex3: Te y a 15 perteurs dans la roue

16 secteurs portent le 2

A:« le flèche désigne le 27

P(A) = 3 = 3

Te faut que le sectair

manquant pour le m°2.