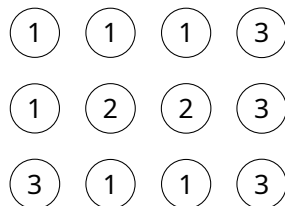


Nom, Prénom :

5 mai 2023

Interrogation : Probabilités (Sujet A)



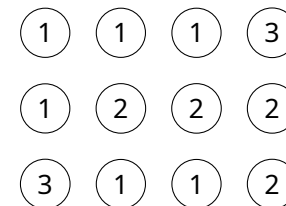
On tire aléatoirement un jeton numéroté parmi l'ensemble ci-dessus, puis on le repose, et on en tire un deuxième.

1. Quelles sont les issues possibles d'un seul tirage ?
2. Représenter les deux tirages avec un arbre de probabilités.
3. Quelle est la probabilité de tirer un 1, puis un 3 ?
4. Quelle est la probabilité de tirer exactement un 2 (ni plus, ni moins) ?
5. On fait maintenant le paris suivant :
Si on tire deux 3 de suite, on gagne 10€. Sinon, on perd 5€.
On note X la variable aléatoire associée au gain. Quelles sont les valeurs possibles de X ?
6. Donner la valeur de $P(X = 10)$.

Nom, Prénom :

5 mai 2023

Interrogation : Probabilités (Sujet B)



On tire aléatoirement un jeton numéroté parmi l'ensemble ci-dessus, puis on le repose, et on en tire un deuxième.

1. Quelles sont les issues possibles d'un seul tirage ?
2. Représenter les deux tirages avec un arbre de probabilités.
3. Quelle est la probabilité de tirer un 1, puis un 3 ?
4. Quelle est la probabilité de tirer exactement un 2 (ni plus, ni moins) ?
5. On fait maintenant le paris suivant :
Si on tire deux 3 de suite, on gagne 20€. Sinon, on perd 5€.
On note X la variable aléatoire associée au gain. Quelles sont les valeurs possibles de X ?
6. Donner la valeur de $P(X = 20)$.