

27/04/2024

SUR LE PROBLEME DE LA SOMME DES CHIFFRES D'UN LANCES DE DEUX DES IDENTIQUE .

On fait un lancé de deux dés et on fait la somme des chiffres obtenue se qui fait la valeur de la variable aléatoire . Le cadre universitaire pose les effectifs total à 6 fois 6 se qui fait 36 couple possible et on obtient un graphique triangulaire avec la somme 7 en pic . Je suis pas vraiment d'accord avec se raisonnement , je pense plutot que dans la réalité physique les dés sont indiscernable c'est à dire qu'on peut prendre les couples dans le désordre se qui réduit les effectifs à la somme des 6 premiers entier naturel

$$\text{effectif total des couples possible} = n \frac{(n+1)}{2} = \frac{36+6}{2} = 21 .$$

Ma distribution des probabilité se divisent alors en 3 ensembles équiprobable :

$$p(2) = p(3) = p(11) = p(12) = \frac{1}{21}$$

$$p(4) = p(5) = p(9) = p(10) = \frac{2}{21}$$

$$p(6) = p(7) = p(8) = \frac{3}{21}$$

<https://chat.openai.com/share/9b3f34d0-dc64-4b93-a628-7ef792216891>

FB