

Mathématiques

Enseignement Scientifique

Événements & Probas



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

JET SIMULTANÉ DE 2 DÉS NON PIPÉS

ÉNONCÉ

Soit l'expérience aléatoire consistant à lancer simultanément deux dés non pipés.

1. Déterminer l'univers Ω dans le cas de deux dés distincts.
2. Les deux dés sont distincts, calculer la probabilité de réalisation des événements suivants:
 - a. $A =$ " obtenir un nombre pair en sommant le résultat du premier dé avec celui du second dé ";
 - b. $B =$ " obtenir un nombre impair en sommant le résultat du premier dé avec celui du second dé ";
 - c. $C =$ " le résultat du premier dé est égal à celui du second ".
3. Les deux dés sont identiques, calculer la probabilité de réalisation des événements suivants:
 - a. $D =$ " obtenir un nombre pair en sommant le résultat des deux dés ";
 - b. $E =$ " obtenir un nombre impair en sommant le résultat des deux dés ";
 - c. $F =$ " les résultats des deux dés sont égaux ".
4. Les événements A et B sont-ils incompatibles ?
5. Les événements A et C sont-ils incompatibles ?