

Simulation d'une expérience, lois de probabilités

Situation

On fait tourner une roue divisée en secteurs identiques numérotés. Le numéro sortant est le résultat d'une épreuve aléatoire dont les issues sont équiprobables.

Il s'agit d'étudier certaines propriétés des lois de probabilité de deux variables aléatoires définies à partir de cette expérience.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Utiliser des fonctions de simulation d'un tableur ou d'une calculatrice ;
- Construire une feuille de calcul adaptée à la situation.

Compétences mathématiques

- Déterminer des lois de probabilité de variables aléatoires ;
 - Étudier l'indépendance de deux événements.
-