

1 Variable aléatoire

Définition

Lorsqu'à chaque évènement élémentaire d'une expérience aléatoire, on associe un nombre réel, on dit que l'on définit une **variable aléatoire**.

Définition

Lorsqu'à chaque valeur x_i (avec $1 \leq i \leq n$) prise par une variable aléatoire X , on associe la probabilité p_i de l'évènement ($X = x_i$), on dit que l'on définit une loi de probabilité.

Méthode : Déterminer une loi de probabilité

On lance un dé à 6 faces.

Si le résultat est pair, on gagne 2 €.

Si le résultat est 1, on gagne 3 €.

Si le résultat est 3 ou 5, on perd 4 €.

Donner la loi de probabilité de la variable aléatoire X qui donne le gain à ce jeu.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

