

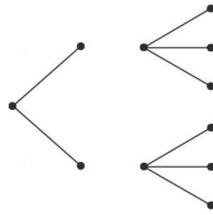
ACTIVITÉ

On considère un jeu à deux étapes :

- On fait tourner la roue de loterie ci-contre et on note la couleur indiquée par la flèche.
- Selon la couleur obtenue à la 1^{ère} étape, on fait tourner la roue de couleur correspondante et on note la lettre indiquée par la flèche.



1. Écrire la liste de toutes les issues possibles de cette expérience aléatoire. Ces issues semblent-elles équiprobables ?
2. (a) Quelles sont toutes les issues possibles, ainsi que leur probabilité, de la 1^{ère} étape ?
(b) Quelles sont toutes les issues possibles, ainsi que leur probabilité, après avoir obtenu la couleur rouge à 1^{ère} étape ?
(c) Quelles sont toutes les issues possibles, ainsi que leur probabilité, après avoir obtenu la couleur bleue à 1^{ère} étape ?
3. Grâce à la question précédente, compléter le schéma suivant, appelé arbre de probabilité :

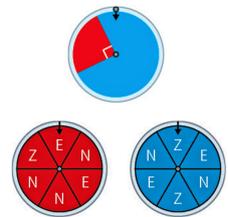


4. Que peut-on remarquer concernant cet arbre ?
5. On suppose que l'on répète 240 000 fois cette expérience.
(a) Combien d'expériences environ donneront "Bleu" comme résultat de la 1^{ère} étape ? Combien d'expériences environ donneront "N" comme résultat de la 2^{ème} étape après avoir obtenu "Bleu" comme résultat de la 1^{ère} étape ?
(b) Quelle est alors la probabilité de l'issue "Bleu ; N" ? Par quel calcul retrouve-t-on ce résultat grâce à l'arbre ?

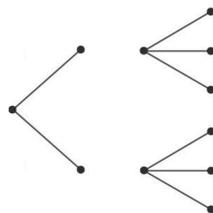
ACTIVITÉ

On considère un jeu à deux étapes :

- On fait tourner la roue de loterie ci-contre et on note la couleur indiquée par la flèche.
- Selon la couleur obtenue à la 1^{ère} étape, on fait tourner la roue de couleur correspondante et on note la lettre indiquée par la flèche.



1. Écrire la liste de toutes les issues possibles de cette expérience aléatoire. Ces issues semblent-elles équiprobables ?
2. (a) Quelles sont toutes les issues possibles, ainsi que leur probabilité, de la 1^{ère} étape ?
(b) Quelles sont toutes les issues possibles, ainsi que leur probabilité, après avoir obtenu la couleur rouge à 1^{ère} étape ?
(c) Quelles sont toutes les issues possibles, ainsi que leur probabilité, après avoir obtenu la couleur bleue à 1^{ère} étape ?
3. Grâce à la question précédente, compléter le schéma suivant, appelé arbre de probabilité :



4. Que peut-on remarquer concernant cet arbre ?
5. On suppose que l'on répète 240 000 fois cette expérience.
(a) Combien d'expériences environ donneront "Bleu" comme résultat de la 1^{ère} étape ? Combien d'expériences environ donneront "N" comme résultat de la 2^{ème} étape après avoir obtenu "Bleu" comme résultat de la 1^{ère} étape ?
(b) Quelle est alors la probabilité de l'issue "Bleu ; N" ? Par quel calcul retrouve-t-on ce résultat grâce à l'arbre ?