

Dans les exercices 1 à 4, on utilise la roue suivante :



Exercice 1



On fait tourner la roue et on considère les évènements suivants :

R : tomber sur une zone rouge
B : tomber sur une zone bleue
J : tomber sur une zone jaune

1. Calculer $p(J)$, $p(B)$ et $p(R)$.
2. Quelle est la probabilité que la zone ne soit ni rouge ni bleue ? Justifier.

Exercice 2



On s'intéresse maintenant au numéro de chaque zone et on considère les évènements suivants :

P : le nombre de la zone est pair
I : le nombre de la zone est impair
T : le nombre de la zone est inférieur à 3.

1. Calculer $P(P)$, $P(I)$, $P(T)$.
2. Calculer la probabilité que le numéro de la zone soit supérieur à 3.

Exercice 3



On s'intéresse à la couleur ET au numéro de la zone.

1. Quelle est la probabilité que l'on tombe sur une zone bleu portant un numéro pair ?
2. On sait que la zone est rouge. Quelle est la probabilité que le numéro de cette zone soit impair ?

Exercice 4



On s'intéresse aux gains obtenus à partir de chaque zone.

On gagne 5€ si le numéro de la zone est pair. Sinon on perd 2€.

1. Quelle est la probabilité que le numéro de la zone soit impair ? En déduire la probabilité de perdre 2€.
2. Quelle est la probabilité de gagner 5€. (Calculer par 2 méthodes différentes)