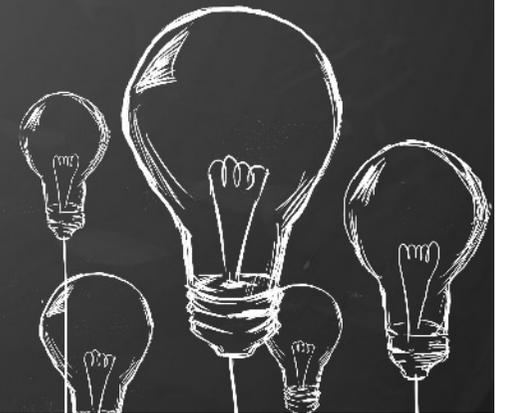


Mathématiques

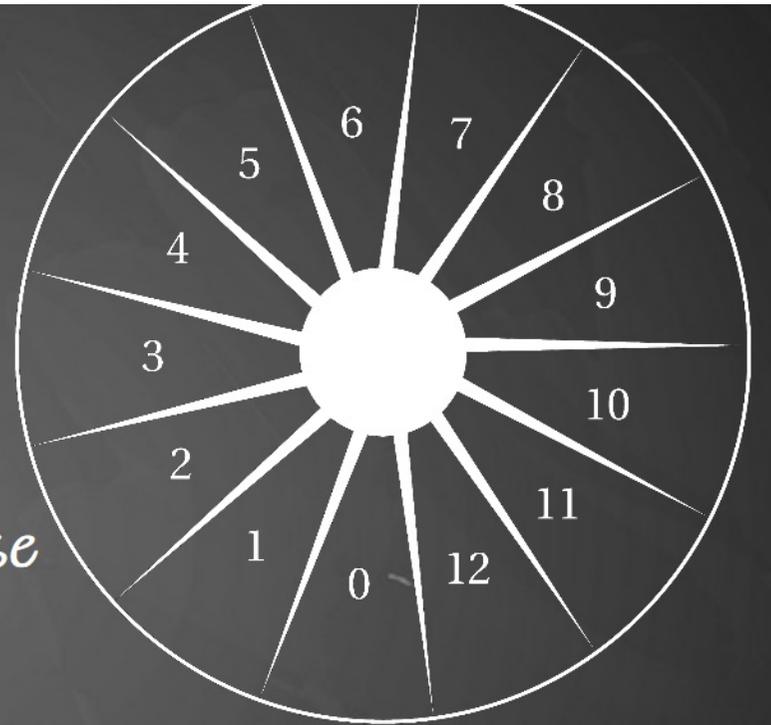
Révisions du DNB
Diplôme National du Brevet



Pondichéry 2018 - Ex 1 (4 questions)

On considère un jeu composé d'un plateau tournant et d'une boule. Représenté ci-contre, ce plateau comporte 13 cases numérotées de 0 à 12.

On lance la boule sur le plateau. La boule finit par s'arrêter au hasard sur une case numérotée.

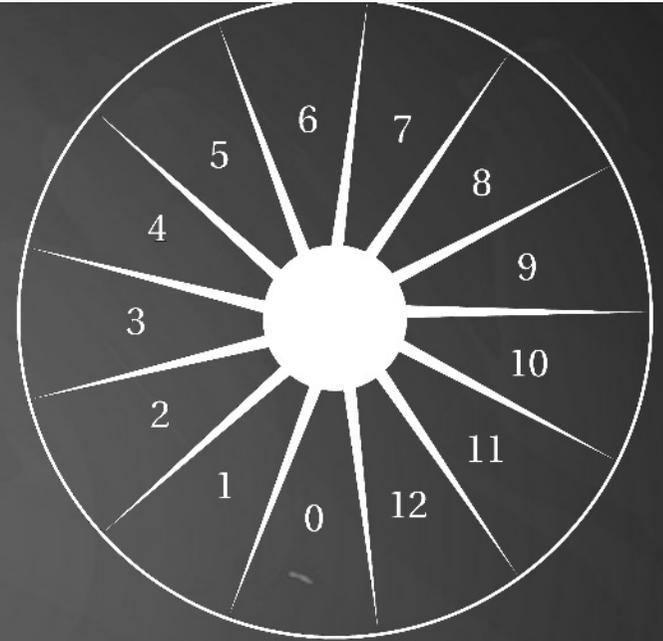


1. Quelle est la probabilité que la boule s'arrête sur la case numérotée 8 ?

Pondichéry 2018 - Ex 1 (4 questions)

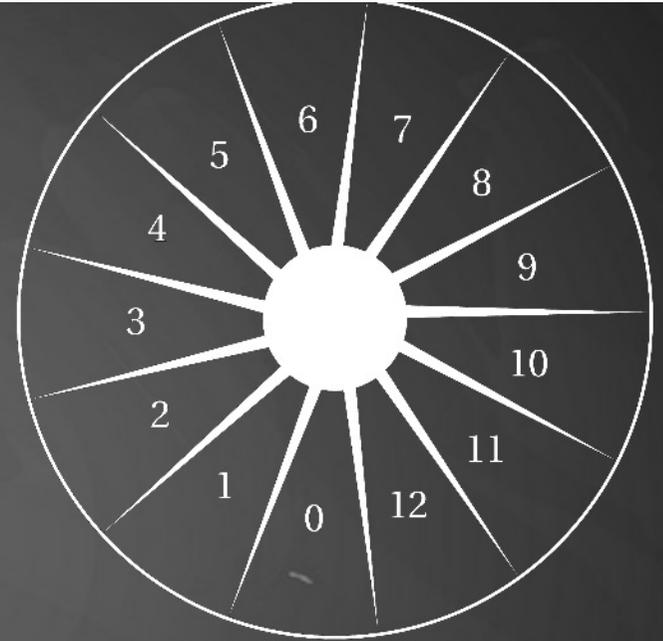
1. Quelle est la probabilité que la boule s'arrête sur la case numérotée 8 ?

2. Quelle est la probabilité que le numéro de la case sur laquelle la boule s'arrête soit un nombre impair ?



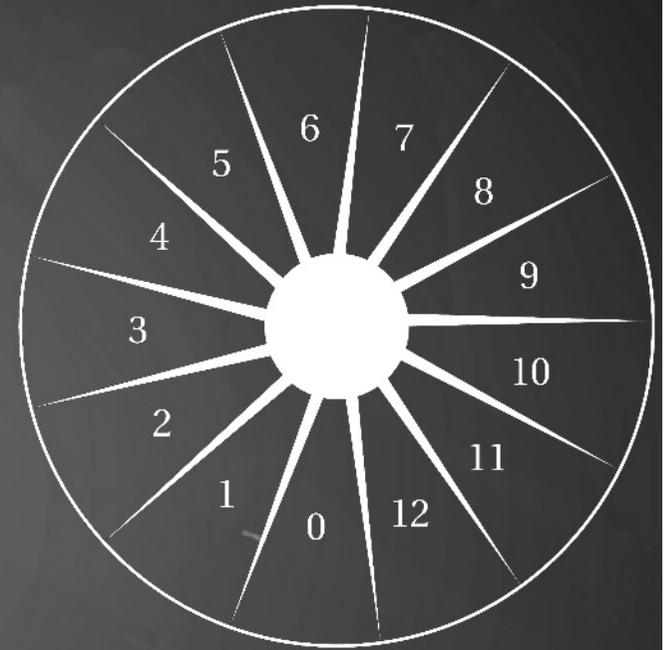
Pondichéry 2018 - Ex 1 (4 questions)

3. Quelle est la probabilité que le numéro de la case sur laquelle la boule s'arrête soit un nombre premier ?



Pondichéry 2018 - Ex 1 (4 questions)

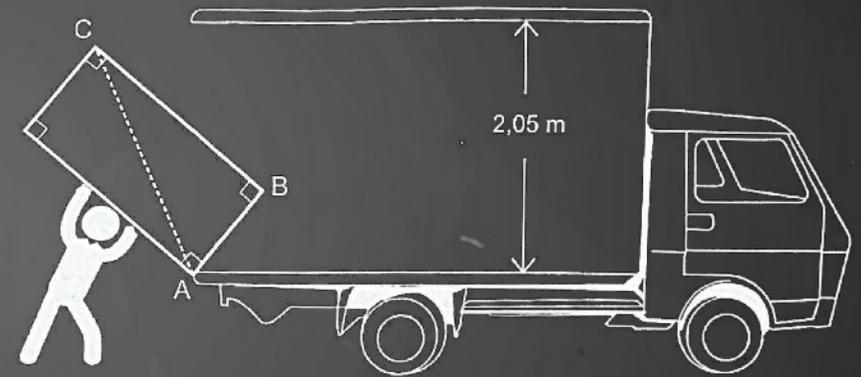
4. Lors des deux derniers lancers, la boule s'est arrêtée à chaque fois sur la case numérotée 9. A-t-on maintenant plus de chances que la boule s'arrête sur la case numérotée 9 plutôt que sur la case numérotée 7 ? Argumenter à l'aide d'un calcul de probabilité.



Nouvelle Calédonie déc 2018 - Ex 5

Lors de son déménagement, Allan doit transporter son réfrigérateur dans un camion. Pour l'introduire dans le camion, Allan le pose sur le bord comme indiqué sur la figure. Le schéma n'est pas à l'échelle.

Allan pourra-t-il redresser le réfrigérateur en position verticale pour le rentrer dans le camion sans bouger le point d'appui A? Justifier.



$$AB = 59 \text{ cm et } BC = 198 \text{ cm}$$

Amérique du nord 2018 - Ex 8

On considère la fenêtre de téléchargement ci-dessous.



Si la vitesse de téléchargement reste constante, faudra-t-il plus d'une minute et vingt-cinq secondes pour que le téléchargement se termine?

Révisions du DNB
Mathématiques



à bientôt

Cyril et Nicolas

