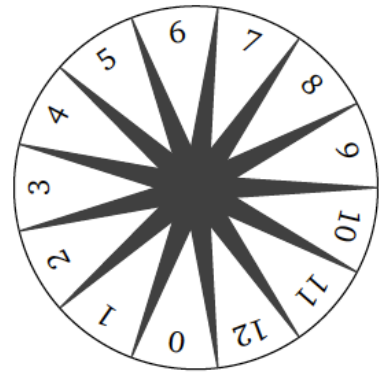


Entraînement 1

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 ?
- 2) Quelle est la probabilité que le numéro de la case sur lequel la boule s'arrête soit un nombre impair.
- 3) Quelle est la probabilité que le numéro de la case sur lequel la boule s'arrête soit un diviseur de 12.

Entraînement 2

Dans un collège, après une visite médicale, on a dressé le tableau suivant. Malheureusement, on a fait tomber les fiches de renseignements qui se sont éparpillées.

	Porte des lunettes	Ne porte pas des lunettes
Fille	3	15
Garçon	7	5

- 1) Si l'infirmière en ramasse une au hasard, quelle est la probabilité que cette fiche soit :
 - a) celle d'une fille qui porte des lunettes ?
 - b) celle d'un garçon ?
- 2) Les élèves qui portent des lunettes dans cette classe représentent 12,5 % de ceux qui en portent dans tout le collège. Combien y a-t-il d'élèves qui portent des lunettes dans le collège ?

Entraînement 3

Une société commercialise des composants électroniques qu'elle fabrique dans deux usines. Lors d'un contrôle de qualité, 500 composants sont prélevés dans chaque usine et sont examinés pour déterminer s'ils sont « bons » ou « défectueux ». Résultats obtenus pour l'ensemble des 1 000 composants prélevés :

	Usine A	Usine B
Bons	473	462
Défectueux	27	38

- 1) Si on prélève un composant au hasard parmi ceux provenant de l'usine A, quelle est la probabilité qu'il soit défectueux ?
- 2) Si on prélève un composant au hasard parmi ceux qui sont défectueux, quelle est la probabilité qu'il provienne de l'usine A ?
- 3) Le contrôle est jugé satisfaisant si le pourcentage de composants défectueux est inférieur à 7% dans les 2 usines. Ce contrôle est-il satisfaisant ?

