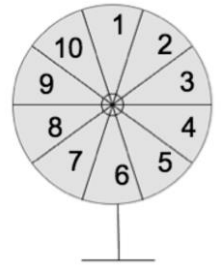


# TRAVAIL POUR VENDREDI 5 JUIN

## EXERCICE 1

On tourne la roue ci-contre et on regarde le nombre que l'on obtient en haut quand la roue s'arrête.

1. Quelle est la probabilité de l'évènement A= « le numéro obtenu est pair » ?
2. Quelle est la probabilité de l'évènement B= « le numéro est divisible par 3 » ?
3. Quelle est la probabilité que le numéro obtenu soit un nombre premier ?
4. Donner un évènement certain.
5. Donner un évènement impossible.



## EXERCICE 2

Un sac contient 7 boules : 4 boules vertes et 3 boules jaunes.

Les boules vertes sont numérotées 2 ; 3 ; 3 ; 4 et les boules jaunes 4, 2 et 3.

On tire une boule au hasard et on note sa couleur.

1. Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ?
2. Quelle est la probabilité de tirer une boule portant le numéro 3 ?
3. Quelle est la probabilité de tirer une boule verte portant le numéro 3 ?

## EXERCICE 3

(Extrait de l'escape game)

Platon et Aristote en grande conversation :

Platon : "Tu sais Aristote, je me suis aperçu que quand je prenais mon âge, que je multipliais par 2, que j'enlevais 100, que je multipliais par 2 et que j'ajoutais 7, je trouvais l'âge de Thalès"

Aristote : "C'est marrant, moi, je me suis dit qu'en prenant mon âge, en ajoutant 5, en multipliant par 3 et en enlevant 150, je tombais aussi sur l'âge de Thalès !"

Les deux s'exclament alors en chœur : "Mais on a le même âge !"

Quel est l'âge de Platon et d'Aristote ?

## EXERCICE 4

Lorsqu'on ouvre les battants d'une double-porte jusqu'à une distance de 10 cm du seuil de la porte, on laisse une ouverture de 2 cm.

Quelle est la largeur de la double-porte ?

