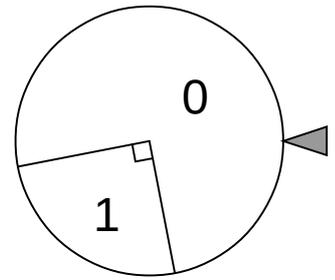


- 1** On fait tourner cette roue de loterie équilibrée, et on lit le numéro du secteur qui s'arrête devant le repère.



Dessiner l'arbre pondéré par les probabilités correspondant à cette expérience

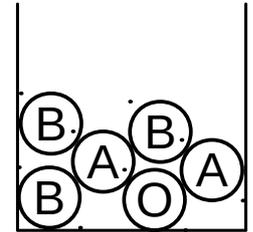
- 2** Une urne opaque contient les lettres du mot "BAOBAB". On tire au hasard une boule dans l'urne.

a. Romain affirme : "Il y a trois lettres différentes, j'ai donc une chance sur trois de tirer la lettre B".

Qu'en pensez-vous ?

b. Dessiner l'arbre pondéré par les probabilités correspondant à cette expérience.

c. Quelle est la probabilité de tirer une voyelle ?



- 3** On lance un dé à 8 faces* et on définit les événements :

- *A* : "obtenir un nombre inférieur ou égal à 3",
- *B* : "obtenir un nombre strictement supérieur à 4".

a. Les événements *A* et *B* sont-ils incompatibles ?

b. Calculer la probabilité de l'événement "*A* ou *B*".

c. Décrire par une phrase l'événement *non A*. Calculer $p(\text{non } A)$ de deux manières.

* voir exemple ici : http://coconcludes.org/mathetmaths/3e/5_probabilites/de_8_faces.gif

- 4** Une entreprise de décolletage fabrique une même pièce dans trois usines A, B et C.

Certaines pièces ont un petit défaut et sont soldées. Voici la répartition de 100 objets produits par l'entreprise

	usine A	usine B	usine C
correct	23	40	21
soldé	5	8	3

1. On tire au hasard un de ces objets.

- a.* Quelle est la probabilité que l'objet provienne de l'usine A ? de l'usine B ? de l'usine C ?
- b.* Quelle est la probabilité que l'objet soit soldé ?
- c.* Quelle est la probabilité que l'objet soit de l'usine A et soldé ?

2. On tire un objet de l'usine B, quelle est la probabilité qu'il soit soldé ?

3. Construis l'arbre pondéré par les probabilités correspondant à cette expérience