Ex 1 - Calcul de probabilité

nSDY

On jette un dé à 6 faces et on observe le résultat.

- 1. Quel univers peut-on définir pour modéliser cette expérience aléatoire?
- 2. On observe que P(1) = 0.3, P(2) = 0.15, P(3) = 0.1, P(4) = P(2), P(5) = P(6). Le dé est-il truqué? Déterminer P(5) et P(6).
- 3. On considère les deux événements suivants :
 - (a) A: « le nombre obtenu est impair »
 - (b) B : « le nombre obtenu est supérieur ou égal à 3 ».

Calculer les probabilités P(A), P(B), $P(A \cap B)$.

- 4. Calculer $P(A \cup B)$ de deux manières différentes.
- 5. Décrire à l'aide d'une phrase les événements \bar{A} et \bar{B} puis calculer leur probabilité.
- 6. Donner un exemple de deux événements incompatibles C et D puis calculer P(C), P(D), $P(C \cap D)$, $P(C \cup D)$.