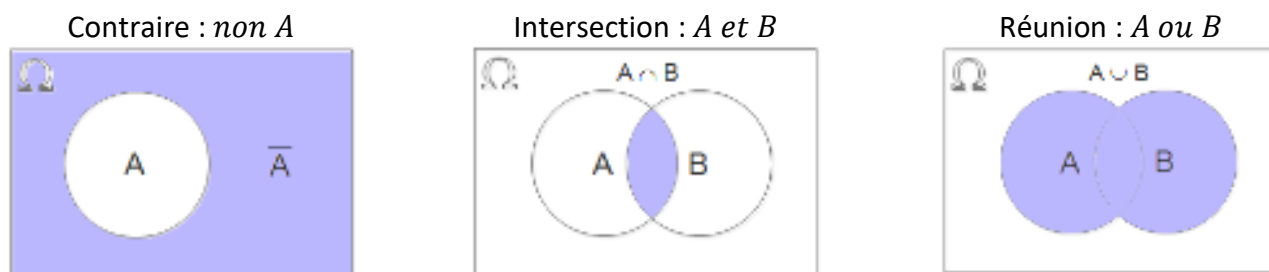


## Probabilités – Activité de révision

**Rappel** : On considère une expérience aléatoire d'univers  $\Omega$  ainsi que deux évènements  $A$  et  $B$ .

- La probabilité d'un évènement est égale à la somme des probabilités des issues qui le compose.
- Si on est dans une situation d'équiprobabilité, alors  $P(A) = \frac{\text{nombre d'issues de } A}{\text{nombre d'issues total}}$ .
- On a  $P(\bar{A}) = 1 - P(A)$
- On a  $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

Opération sur les évènements :



**Activité 1** : Dans un jeu de 52 cartes on pioche une carte au hasard.

1) a. Justifier qu'il s'agit bien d'une **expérience aléatoire**.

.....

b. Quel est l'**univers** associé à cette expérience aléatoire ?

.....

c. Donner une **issue** possible.

.....

d. Est-t-on dans une situation **d'équiprobabilité** ?

.....

2) Ecrire les **évènements** suivants sous forme d'ensemble puis calculer leur **probabilité** :

$A$  : « Piocher un coeur » : .....

$B$  : « Piocher une figure » : .....

3) a. Calculer la probabilité de **ne pas** piocher de figure

.....

b. Calculer la probabilité de piocher un cœur **et** une figure

.....

c. Calculer la probabilité de piocher un cœur **ou** une figure

.....

d. Calculer la probabilité de piocher **ni** cœur, **ni** figure.

.....