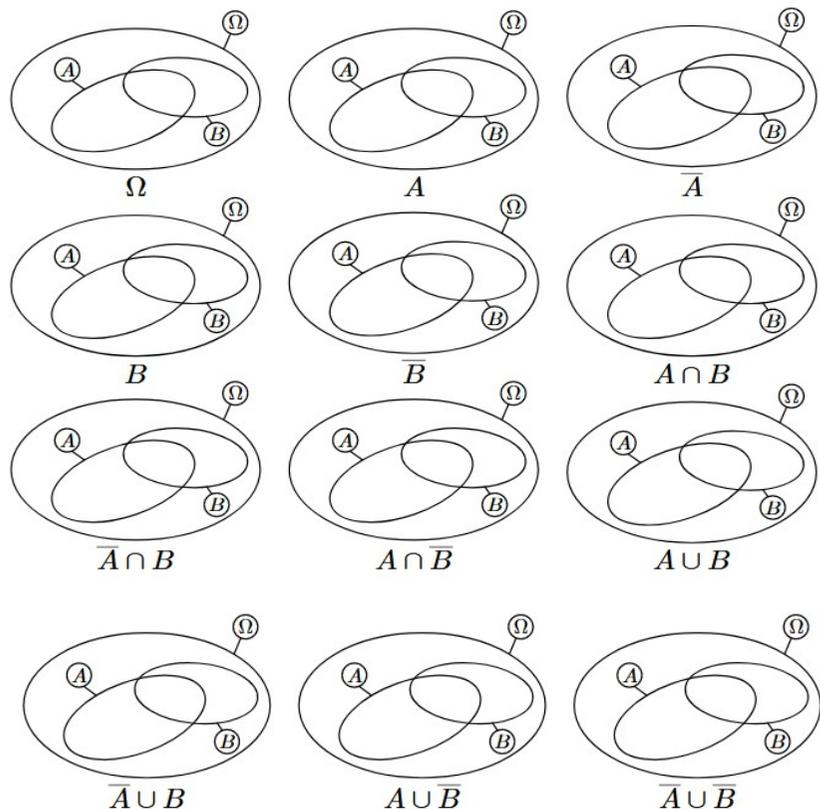


Ex 1 : Ci-dessous sont représentés l'univers Ω d'une expérience aléatoire et deux événements A et B de Ω . Pour chacune des représentations ci-dessous, hachurer l'ensemble demandé



Ex 2 : La direction d'un établissement fait le point sur les élèves inscrits en demi-pension

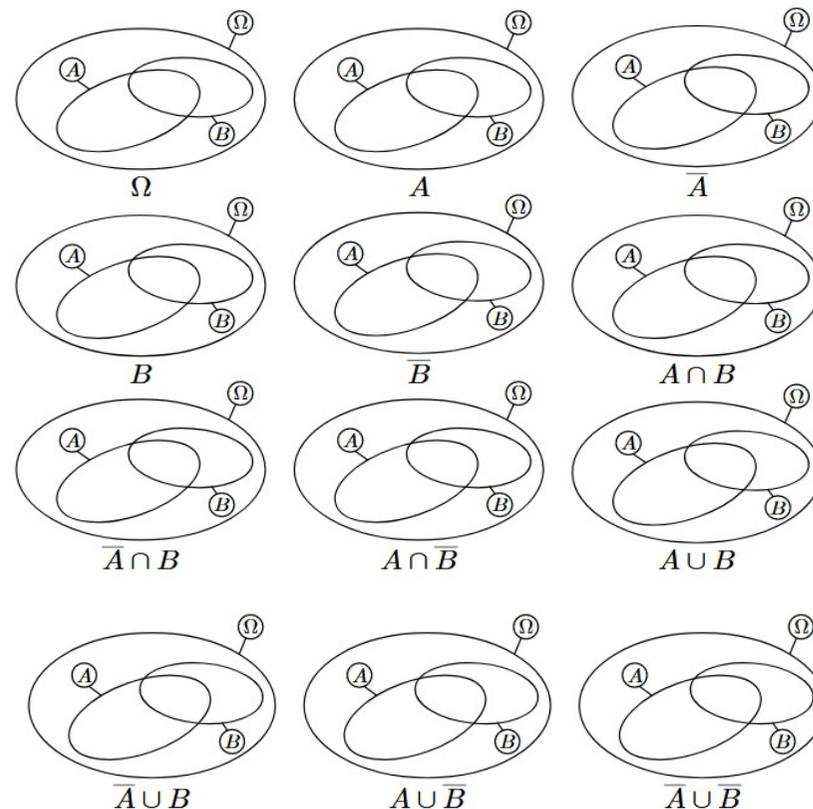
- L'établissement compte 852 élèves;
- Au total, il y a 213 élèves inscrits au régime "externe"
- Pour les filles, 123 filles sont inscrites au régime "externe" et 312 sont en demi-pension

On note les événements suivants :

G : "l'élève est un garçon" ; E : "l'élève est inscrit en externe"

- 1) Construire un tableau caractérisant la situation
- 2) Décrire par une phrase les événements : \bar{G} , \bar{E} , $G \cap E$, $G \cup E$, $\bar{G} \cap E$, $\bar{G} \cup E$, $\bar{G} \cup \bar{E}$
- 3) Déterminer les probabilités suivantes : $P(G)$, $P(\bar{G})$, $P(E)$, $P(\bar{E})$, $P(G \cap E)$, $P(G \cup E)$, $P(\bar{G} \cap E)$, $P(\bar{G} \cup E)$, $P(\bar{G} \cup \bar{E})$

Ex 1 : Ci-dessous sont représentés l'univers Ω d'une expérience aléatoire et deux événements A et B de Ω . Pour chacune des représentations ci-dessous, hachurer l'ensemble demandé



Ex 2 : La direction d'un établissement fait le point sur les élèves inscrits en demi-pension

- L'établissement compte 852 élèves;
- Au total, il y a 213 élèves inscrits au régime "externe"
- Pour les filles, 123 filles sont inscrites au régime "externe" et 312 sont en demi-pension

On note les événements suivants :

G : "l'élève est un garçon" ; E : "l'élève est inscrit en externe"

- 1) Construire un tableau caractérisant la situation
- 2) Décrire par une phrase les événements : \bar{G} , \bar{E} , $G \cap E$, $G \cup E$, $\bar{G} \cap E$, $\bar{G} \cup E$, $\bar{G} \cup \bar{E}$
- 3) Déterminer les probabilités suivantes : $P(G)$, $P(\bar{G})$, $P(E)$, $P(\bar{E})$, $P(G \cap E)$, $P(G \cup E)$, $P(\bar{G} \cap E)$, $P(\bar{G} \cup E)$, $P(\bar{G} \cup \bar{E})$