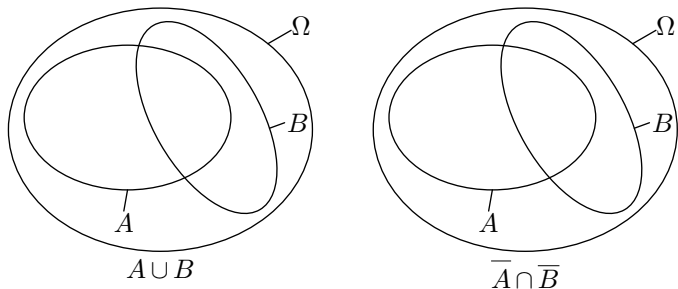


Exercice 1

Dans un univers Ω , on considère les deux évènements A et B .

1. Représenter dans les diagrammes ci-dessous les deux évènements M et N définis par :

$$M = A \cup B \quad ; \quad N = \overline{A \cap B}$$



2. On souhaite établir l'égalité des ensembles $\overline{A \cup B} = \overline{A \cap B}$:

- a. Pour tout évènement élémentaire ω , établir l'implication :

$$\omega \in \overline{A \cup B} \implies \omega \in \overline{A \cap B}$$

- b. Pour tout évènement élémentaire ω , établir l'implication :

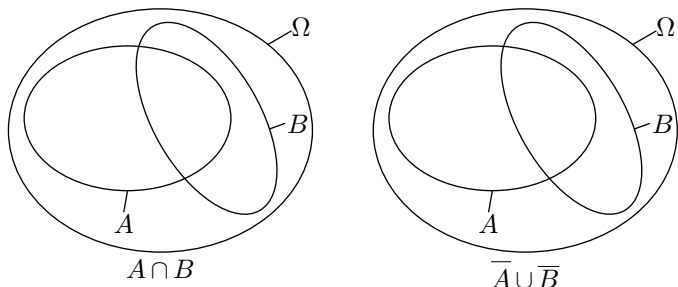
$$\omega \in \overline{A \cap B} \implies \omega \in \overline{A \cup B}$$

Exercice 2

Dans un univers Ω , on considère les deux évènements A et B .

1. Représenter dans les diagrammes ci-dessous les deux évènements M et N définis par :

$$M = A \cap B \quad ; \quad N = \overline{A \cup B}$$



2. On souhaite établir l'égalité des ensembles $\overline{A \cap B} = \overline{A \cup B}$:

- a. Pour tout évènement élémentaire ω , établir l'implication :

$$\omega \in \overline{A \cap B} \implies \omega \in \overline{A \cup B}$$

- b. Pour tout évènement élémentaire ω , établir l'implication :

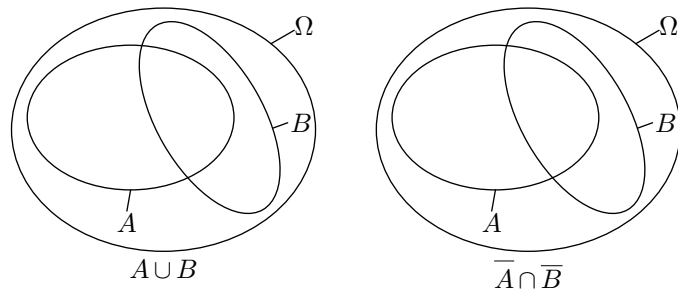
$$\omega \in \overline{A \cup B} \implies \omega \in \overline{A \cap B}$$

Exercice 1

Dans un univers Ω , on considère les deux évènements A et B .

1. Représenter dans les diagrammes ci-dessous les deux évènements M et N définis par :

$$M = A \cup B \quad ; \quad N = \overline{A \cap B}$$



2. On souhaite établir l'égalité des ensembles $\overline{A \cup B} = \overline{A \cap B}$:

- a. Pour tout évènement élémentaire ω , établir l'implication :

$$\omega \in \overline{A \cup B} \implies \omega \in \overline{A \cap B}$$

- b. Pour tout évènement élémentaire ω , établir l'implication :

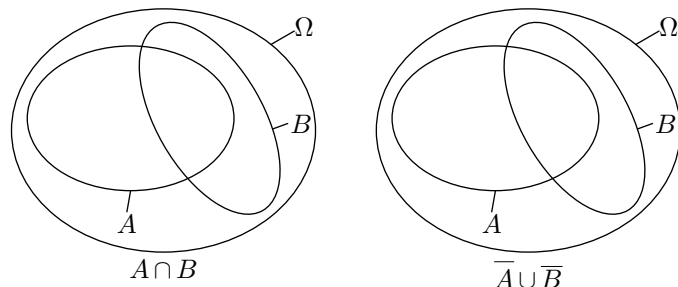
$$\omega \in \overline{A \cap B} \implies \omega \in \overline{A \cup B}$$

Exercice 2

Dans un univers Ω , on considère les deux évènements A et B .

1. Représenter dans les diagrammes ci-dessous les deux évènements M et N définis par :

$$M = A \cap B \quad ; \quad N = \overline{A \cup B}$$



2. On souhaite établir l'égalité des ensembles $\overline{A \cap B} = \overline{A \cup B}$:

- a. Pour tout évènement élémentaire ω , établir l'implication :

$$\omega \in \overline{A \cap B} \implies \omega \in \overline{A \cup B}$$

- b. Pour tout évènement élémentaire ω , établir l'implication :

$$\omega \in \overline{A \cup B} \implies \omega \in \overline{A \cap B}$$