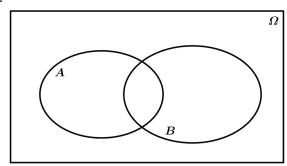
PROBABILITÉS E01

EXERCICE N°1

Construire un diagramme de Venn (sur le modèle ci-dessous) pour chacun des événements suivants.



- 1) $A \cap \overline{B}$
- 2) $\overline{A \cap B}$
- 3) $\overline{A} \cap \overline{B}$
- 4) $A \cup \overline{B}$
- 5) $\overline{A \cup B}$
- 6) $\overline{A} \cup \overline{B}$

EXERCICE N°2

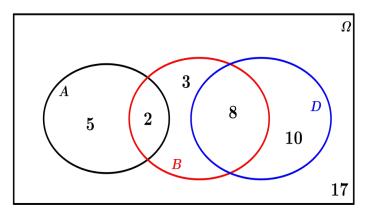
On se donne le diagramme de Venn cicontre :

On peut calculer, par exemple, que:

A possède 5+2=7 éléments, \rightarrow On note alors Card(A)=7

On peut lire que 17 éléments n'appartiennent à aucun des ensembles A, B ou D.

 \rightarrow On note alors : $Card(\overline{A \cup B \cup D}) = 17$



Déterminer les nombres suivants :

- 1) Card(B)
- $2) \quad Card(D)$
- 3) $Card(A \cap D)$

- 4) $Card(B \cap D)$
- 5) $Card(A \cup B \cup D)$
- 6) $Card(\Omega)$

- 7) $Card(A \cup B)$
- 8) Card $(\overline{A \cup B})$
- 9) Card $(\overline{A} \cap \overline{B})$

EXERCICE N°3

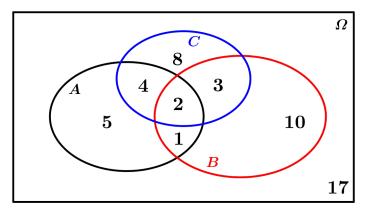
On se donne le diagramme de Venn cicontre :

On peut calculer, par exemple, que:

A possède 5+4+2+1=12 éléments, \rightarrow On note alors Card(A)=12

On peut lire que 17 éléments n'appartiennent à aucun des ensembles A, B ou C.

 \rightarrow On note alors : $Card(\overline{A \cup B \cup C}) = 17$



Déterminer les nombres suivants :

- 1) *Card* (*B*)
- **2)** Card (C)
- 3) $Card(A \cap B)$

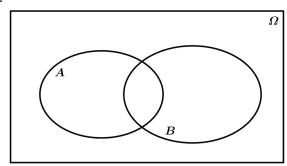
- 4) $Card(B \cap C)$
- 5) $Card(A \cup B \cup C)$
- 6) $Card(\Omega)$

- 7) $Card(A \cup B)$
- 8) Card $(\overline{A \cup B})$
- 9) $Card(\overline{A} \cap \overline{B})$

PROBABILITÉS E01

EXERCICE N°1

Construire un diagramme de Venn (sur le modèle ci-dessous) pour chacun des événements suivants.



- 1) $A \cap \overline{B}$
- 2) $\overline{A \cap B}$
- 3) $\overline{A} \cap \overline{B}$
- 4) $A \cup \overline{B}$
- 5) $\overline{A \cup B}$
- 6) $\overline{A} \cup \overline{B}$

EXERCICE N°2

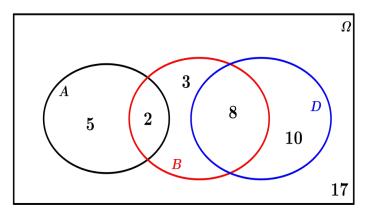
On se donne le diagramme de Venn cicontre :

On peut calculer, par exemple, que:

A possède 5+2=7 éléments, \rightarrow On note alors Card(A)=7

On peut lire que 17 éléments n'appartiennent à aucun des ensembles A, B ou D.

 \rightarrow On note alors : $Card(\overline{A \cup B \cup D}) = 17$



Déterminer les nombres suivants :

- 1) Card(B)
- $2) \quad Card(D)$
- 3) $Card(A \cap D)$

- 4) $Card(B \cap D)$
- 5) $Card(A \cup B \cup D)$
- 6) $Card(\Omega)$

- 7) $Card(A \cup B)$
- 8) Card $(\overline{A \cup B})$
- 9) Card $(\overline{A} \cap \overline{B})$

EXERCICE N°3

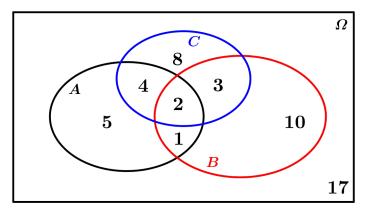
On se donne le diagramme de Venn cicontre :

On peut calculer, par exemple, que:

A possède 5+4+2+1=12 éléments, \rightarrow On note alors Card(A)=12

On peut lire que 17 éléments n'appartiennent à aucun des ensembles A, B ou C.

 \rightarrow On note alors : $Card(\overline{A \cup B \cup C}) = 17$



Déterminer les nombres suivants :

- 1) *Card* (*B*)
- **2)** Card (C)
- 3) $Card(A \cap B)$

- 4) $Card(B \cap C)$
- 5) $Card(A \cup B \cup C)$
- 6) $Card(\Omega)$

- 7) $Card(A \cup B)$
- 8) Card $(\overline{A \cup B})$
- 9) $Card(\overline{A} \cap \overline{B})$