

# TABLEAUX CROISÉS, FRÉQUENCES E01

## EXERCICE N°1

Une agence de voyage propose à ses 400 clients trois destinations : A, B ou C. Tous les clients choisissent une destination et une seule. La moitié d'entre eux choisit la destination A et 30 % des personnes partent pour la destination B. Une enquête est réalisée à leur retour de voyage. 8 clients du voyage C se déclarent déçus alors que 80 % des clients ayant fait le voyage B sont satisfaits. Par ailleurs, l'enquête a montré que 72 % des personnes étaient satisfaites de leur voyage.

1) Recopier et compléter le tableau croisé d'effectifs suivant.

Y=Destination	$y_1=A$	$y_2=B$	$y_3=C$	Total
X=Résultat de l'enquête				
$x_1$ =Clients satisfaits				
$x_2$ =Clients déçus				
Total				

- Donner  $Card(x_1 \cap y_3)$  En donner une interprétation dans le contexte de l'exercice.
- Quel est l'effectif des clients ayant fait le voyage B et étant déçus ?
- Quel est l'effectif marginal de  $x_2$  ? En donner une interprétation dans le contexte de l'exercice.

## EXERCICE N°2

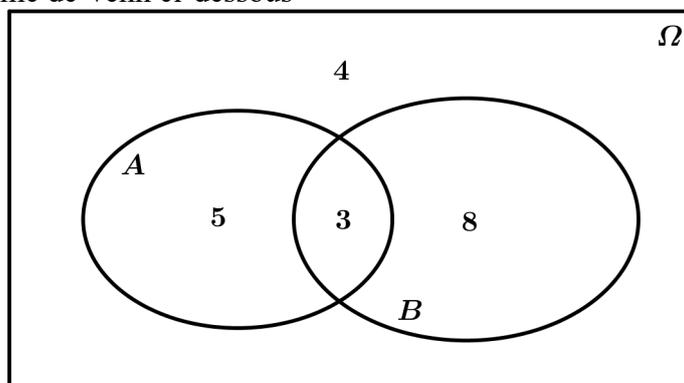
Un club de tennis propose, en plus de l'accès à ses terrains, des cours collectifs. Une étude sur le profil de ses membres est en partie consignée dans le tableau croisé d'effectifs ci-dessous.

Y=Cours collectifs	$y_1=OUI$	$y_2=NON$	Total
X=Sexe			
$x_1$ =Hommes	91		
$x_2$ =Femmes		98	
Total			280

- On sait que 65 % des membres sont des hommes. Recopier et compléter le tableau.
- Donner  $Card(x_2 \cap y_1)$  . En donner une interprétation dans le contexte de l'exercice.
- Quel est l'effectif des hommes inscrits au club et ne prenant pas de cours collectifs?
- Quel est l'effectif marginal de  $y_1$  ? En donner une interprétation dans le contexte de l'exercice.

## EXERCICE N°3

On donne le diagramme de Venn ci-dessous



- Faire le tableau croisé d'effectifs correspondant.
- Quel est l'effectif total ?
- Quel est l'effectif de l'événement A ?

# TABLEAUX CROISÉS, FRÉQUENCES E01

## EXERCICE N°1

Une agence de voyage propose à ses 400 clients trois destinations : A, B ou C. Tous les clients choisissent une destination et une seule. La moitié d'entre eux choisit la destination A et 30 % des personnes partent pour la destination B. Une enquête est réalisée à leur retour de voyage. 8 clients du voyage C se déclarent déçus alors que 80 % des clients ayant fait le voyage B sont satisfaits. Par ailleurs, l'enquête a montré que 72 % des personnes étaient satisfaites de leur voyage.

1) Recopier et compléter le tableau croisé d'effectifs suivant.

Y=Destination	$y_1=A$	$y_2=B$	$y_3=C$	Total
X=Résultat de l'enquête				
$x_1$ =Clients satisfaits				
$x_2$ =Clients déçus				
Total				

- 2) Donner  $\text{Card}(x_1 \cap y_3)$  En donner une interprétation dans le contexte de l'exercice.
- 3) Quel est l'effectif des clients ayant fait le voyage B et étant déçus ?
- 4) Quel est l'effectif marginal de  $x_2$  ? En donner une interprétation dans le contexte de l'exercice.

## EXERCICE N°2

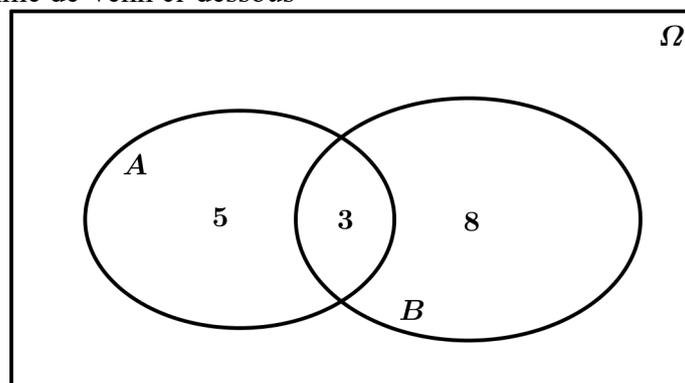
Un club de tennis propose, en plus de l'accès à ses terrains, des cours collectifs. Une étude sur le profil de ses membres est en partie consignée dans le tableau croisé d'effectifs ci-dessous.

Y=Cours collectifs	$y_1=OUI$	$y_2=NON$	Total
X=Sexe			
$x_1$ =Hommes	91		
$x_2$ =Femmes		98	
Total			280

- 1) On sait que 65 % des membres sont des hommes. Recopier et compléter le tableau.
- 2) Donner  $\text{Card}(x_2 \cap y_1)$  . En donner une interprétation dans le contexte de l'exercice.
- 3) Quel est l'effectif des hommes inscrits au club et ne prenant pas de cours collectifs?
- 4) Quel est l'effectif marginal de  $y_1$  ? En donner une interprétation dans le contexte de l'exercice.

## EXERCICE N°3

On donne le diagramme de Venn ci-dessous



- 1) Faire le tableau croisé d'effectifs correspondant.
- 2) Quel est l'effectif total ?
- 3) Quel est l'effectif de l'événement A ?