

- 90% des personnes ayant acheté un fauteuil sont satisfaits de leur achat,
- 25% des personnes ayant acheté une lampe ne sont pas satisfaits de leur achat.
- Aucun client n'a acheté à la fois un fauteuil et une lampe.

On note :

- A l'événement « le client a acheté un fauteuil »,
 - B l'événement « le client a acheté une lampe »,
 - et C l'événement « le client est satisfait ».
1. Interprétez les événements suivants $A \cup B$, $A \cap C$, $B \cap \bar{C}$, $(A \cup B) \cap C$, $(A \cup B) \cap \bar{C}$.
 2. Donner le cardinal associé à chacun de ces événements.

TABLEAU CROISÉ D'EFFECTIFS

04

X \ Y	y_1	y_2	TOTAL
x_1	64	367	
x_2			1585
TOTAL	986		

1. Reproduire et compléter le tableau croisé d'effectifs ci-dessus.
2. Donner n_{21} , n_{22} , n_{12} .
3. Quel est l'effectif total de y_1 ?
4. Quel est l'effectif total ?

05

X \ Y	y_1	y_2	y_3	TOTAL
x_1	9		6	26
x_2		24		
x_3	13			42
TOTAL	44	42	38	

1. Reproduire et compléter le tableau croisé d'effectifs ci-dessus.

2. Donner n_{21} , n_{13} , n_{23} .
3. Quel est l'effectif total de x_2 ?
4. Quel est l'effectif total ?

06

X \ Y	y_1	y_2	y_3	TOTAL
x_1		14	20	58
x_2	24			40
x_3	27		14	
TOTAL		44	41	

1. Reproduire et compléter le tableau croisé d'effectifs ci-dessus.
2. Donner n_{32} , n_{22} , n_{12} .
3. Quel est l'effectif total de y_3 ?
4. Quel est l'effectif total ?

07

Une joaillier fabrique une série de bagues en or serties de diamants. Au cours de la fabrication, il apparaît deux types de défauts, le défaut sur la bague A et le défaut sur la pierre B. Parmi les 400 bagues produites, 4 % présentent le défaut A, 10 % le défaut B et 347 ne présentent aucun des deux défauts.

1. Combien de bagues fabriquées présentent le défaut A ?
2. Combien présentent le défaut B ?
3. Soit
 - A l'événement « La bague présente le défaut A »
 - et B l'événement « La bague présente le défaut B ».

Compléter le tableau croisé d'effectifs ci-dessous :

B \ A	A	\bar{A}	TOTAL
B			
\bar{B}			
TOTAL			400

4. Quelle est la fréquence f des bagues présentant les deux défauts ?

