

TABLEAUX CROISÉS, FRÉQUENCES E01

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

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.

X=Sexe \ Y=Cours collectifs	y_1 =OUI	y_2 =NON	Total
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.

X=Sexe \ Y=Cours collectifs	y_1 =OUI	y_2 =NON	Total
x_1 =Hommes	91	91	182
x_2 =Femmes	0	98	98
Total	91	189	280

2) Donner $\text{Card}(x_2 \cap y_1)$. En donner une interprétation dans le contexte de l'exercice.

$$\text{Card}(x_2 \cap y_1) = 0$$

Cela signifie qu' 0 aucune femme inscrite au club ne participe à des cours collectifs .

3) Quel est l'effectif des hommes inscrits au club et ne prenant pas de cours collectifs?

Il s'agit de $\text{Card}(x_1 \cap y_2) = 91$

Donc, il y a 91 hommes inscrits qui ne prennent pas de cours collectifs .

4) Quel est l'effectif marginal de y_1 ? En donner une interprétation dans le contexte de l'exercice.

L'effectif marginal de y_1 vaut 91

Cela signifie qu'il y a 91 personnes du club participant à des cours collectifs .