

Exercices :

Exercice 1 :

On considère la proposition P : "Jean aime courir" et la proposition Q : "Jean aime jouer au tennis".

Écrire en utilisant P et Q :

"Jean n'aime pas courir".

"Jean aime jouer au tennis".

"Jean n'aime ni courir, ni jouer au tennis". (Trouver deux manières d'écrire cette proposition)

Exercice 2 : Compléter la table de vérité :

P	Q	$\neg P$	$\neg Q$	$P \wedge Q$	$P \vee Q$	$\neg(P \vee Q)$	$(\neg P) \wedge (\neg Q)$	$\neg(P \wedge Q)$	$(\neg P) \vee (\neg Q)$
V	V								
V	F								
F	V								
F	F								

Que remarque-t-on ? ([p2 Henryk](#))

Exercice 3 :

Compléter la table de vérité :

P	Q	$\neg P$	$\neg Q$	$(\neg P) \Rightarrow (\neg Q)$	$(\neg P) \Leftrightarrow (\neg Q)$
V	V				
V	F				
F	V				
F	F				

Exercice :

Comment interpréter le « un » dans les phrases suivantes ? (une phrase peut contenir deux « un » ayant des sens différents) ? Comment les réécrire pour qu'il n'y ait pas d'ambiguïté ?

OU Réécrire les phrases suivantes en utilisant des quantificateurs

Le carré d'un nombre réel est positif.

Un carré est un rectangle.

Un rectangle a un angle droit.