



MATHÉMATIQUES : DEVOIR SUR LE CHAPITRE 1

Prénom NOM : \_\_\_\_\_

On désigne par  $P$ ,  $Q$  et  $R$  trois assertions quelconques. Dans les tables de vérité ci-après, compléter chaque case vide avec un 0 ou avec un 1. *Aucune justification n'est attendue.*

$P$	$Q$	non $P$	$(\text{non } P) \Rightarrow Q$	$P$ ou $Q$	$(P \text{ ou } Q) \Rightarrow Q$
0	0				
0	1				
1	0				
1	1				

$P$	$Q$	$R$	non $Q$	$(\text{non } Q) \text{ et } R$	$Q \Rightarrow R$	$P \Rightarrow (Q \Rightarrow R)$
0	0	0				
0	0	1				
0	1	0				
0	1	1				
1	0	0				
1	0	1				
1	1	0				
1	1	1				

$P$	$Q$	$P \text{ et } Q$	$(P \text{ et } Q) \Rightarrow P$	$P \Rightarrow (P \text{ et } Q)$	non $(P \text{ et } Q)$
0	0				
0	1				
1	0				
1	1				

$P$	$Q$	$P \Rightarrow Q$	non $(P \Rightarrow Q)$	$P \Leftrightarrow Q$	$(\text{non } P) \text{ ou } Q$
0	0				
0	1				
1	0				
1	1				