Logik und Beweise Arbeitsblatt 2.2

Voraussetzung und Behauptung

Aufgabe 3	
Satz: Für alle natü	rlichen Zahlen n gilt: Ist n durch 2 und durch 5 teilbar, so ist n durch 10 teilbar
Voraussetzungen:	
Behauptung:	
Aussagenlogisch:	
Beweis:	
Aufgabe 4	
Das Quadrat einer	geraden natürlichen Zahl ist gerade.
Voraussetzungen:	
Behauptung:	
Aussagenlogisch:	
Beweis:	

Logik und Beweise Arbeitsblatt 2.2

Aufgabe 5 Satz: Die natürliche Zahl n ist genau dann durch 6 teilbar, wenn sie durch 2 und 3 teilbar ist. Schreibe den Satz als zwei Wenn-Dann-Sätze.			
(2)			
	Voraussetzungen:	Behauptung:	
(1)			
(2)			
Aussa	agenlogisch:		
Oder äquivalent:			
Beweis von (1):			
Bewe	eis von (2):		