

Lösungen Aussagenlogik II

Ergebnisse:

E1	Ergebnis							
	Eine Aussage ist ein Sachverhalt, dessen Wahrheitsgehalt eindeutig bestimmbar ist.							
E2	Ergebnisse							
	a)	w(A) = W	b)	w(B) = F	c)	w(C) = F	d)	w(D) = W
	e)	w(E) = W	f)	w(F) = F	g)	w(G) = F	h)	w(H) = W
E3	Ergebnis							
	Treten in einer Aussage Variable (Platzhalter) auf und lässt sich der Wahrheitsgehalt nur durch Einsetzen geeigneter Begriffe feststellen, so spricht man von Aussageform.							
E4	Lösungen							
	a)	A: Berlin ist die Hauptstadt von Deutschland. w(A) = W						
	b)	B: $2 + 7 = 9$ also $x = 2$ w(B) = W						
	c)	C: Mathematik und Englisch sind Fächer unseres Stundenplans. w(C) = W						
	d)	D: Mein Vater hat den Vornamen Ralf (Antwort ist individuell verschieden).						
E5	Sind zwei Aussagen A_1 und A_2 so miteinander verknüpft, dass die zusammengesetzte Aussage nur dann wahr ist, wenn sowohl A_1 als auch A_2 wahr ist, so heißt diese Verknüpfung Konjunktion.							
E6	Ergebnisse							
	a)	w(A) = W	b)	w(B) = F	c)	w(C) = F	d)	w(D) = W
	e)	w(E) = F	f)	w(F) = F	g)	w(G) = W	h)	w(H) = F
E7	Sind zwei Aussagen A_1 und A_2 so miteinander verknüpft, dass die zusammengesetzte Aussage immer dann wahr ist, wenn entweder die eine oder die andere oder beide Aussagen wahr sind, so heißt diese Verknüpfung Disjunktion							
E8	Ergebnisse							
	a)	w(A) = W	b)	w(B) = W	c)	w(C) = F	d)	w(D) = W
E9	Lösungen							
	a)	Verknüpfungszeichen und: \wedge (logisch und)						
	b)	Verknüpfungszeichen oder: \vee (logisch oder)						