Name: **Datum:**

Zahlentheorie 9 - Teiler und Vielfache

Arbeitsauftrag:

Entscheide, ob die folgenden Aussagen wahr (w) oder falsch (f) sind und trage in das Kästchen ein 'w' oder ein 'f' ein.

Wenn eine Zahl a kein Teiler der Zahl b ist, dann ist auch b kein Vielfaches von a.	
Jede Zahl ist Vielfaches von 1.	
Die Vielfachmenge V_a einer Zahl a enthält ein kleinstes Element, nämlich a selbst.	
Die Teilermenge T_b einer Zahl b enthält endlich viele Elemente.	
Die Vielfachmenge V_a einer Zahl a enthält kein größtes Element.	
Auch wenn eine Zahl b kein Vielfaches der Zahl a ist, kann a Teiler von b sein.	
Die Vielfachmenge V_a einer Zahl a enthält unendlich viele Elemente.	
Wenn eine Zahl a Teiler der Zahl b ist, dann ist b kein Vielfaches von a.	
Jede Zahl hat die 1 als Teiler.	
Die Vielfachmenge V_a einer Zahl a enthält kein kleinstes Element.	
Die Teilermenge T_b einer Zahl b enthält kein größtes Element.	
Jede Zahl hat sich selbst als Teiler.	
Wenn eine Zahl a Teiler der Zahl b ist, dann ist b Vielfaches von a.	
Die Teilermenge T_b einer Zahl b enthält kein kleinstes Element.	
Wenn eine Zahl b Vielfaches der Zahl a ist, dann ist a kein Teiler von b.	
Die Teilermenge T_b einer Zahl b enthält unendlich viele Elemente.	
Die Vielfachmenge V_a einer Zahl a enthält endlich viele Elemente.	
Die Teilermenge T_b einer Zahl b enthält ein kleinstes Element, nämlich die 1.	
Wenn eine Zahl b kein Vielfaches der Zahl a ist, dann ist a auch kein Teiler von b.	
Jede Zahl hat sich selbst als Vielfaches.	
Die Vielfachmenge V_a einer Zahl a enthält ein größtes Element.	
Die Teilermenge T_b einer Zahl b enthält ein größtes Element, nämlich b selbst.	
Wenn eine Zahl b Vielfaches der Zahl a ist, dann ist a Teiler von b.	
Auch wenn eine Zahl a kein Teiler der Zahl b ist, kann b Vielfaches von a sein.	

© 2002 Thomas Unkelbach