

Thema: Funktionen Grundbegriffe	Handlungskompetenz: H2, H3, H4
Name:	Klasse:

1. Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
Eine Funktion ist eine eindeutige Zuordnung.		
Bei einer Funktion wird jeder Stelle höchstens ein Funktionswert zugeordnet.		
Bei einer Funktion muss jedem y-Wert genau ein x-Wert zugeordnet werden.		
Bei einer Funktion wird jedem Argument genau ein Funktionswert zugeordnet.		
Bei einer Funktion wird jedem x-Wert mindestens ein y-Wert zugeordnet.		

2. Gegeben ist der Ausschnitt einer Wertetabelle einer Funktion f. Gib an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

x	-3	-1	0	5
f(x)	1	1	2	6

Aussage	richtig	falsch
Der Funktionswert von f an der Stelle -1 ist 1.		
Der Funktionswert von f an der Stelle 2 ist 0.		
Es gilt $f(6)=5$.		
Der Funktionswert an der Stelle 1 ist -3 oder -1.		
Der Funktionswert an der Stelle 0 ist 2.		

3. Gegeben ist der Graph einer Zuordnung s.

a) Begründe, ob es sich hier um den Graphen einer Funktion handelt.

b) Bestimme den Funktionswert von s an der Stelle 7.

c) Für welche Stelle gilt $s(t)=12$?

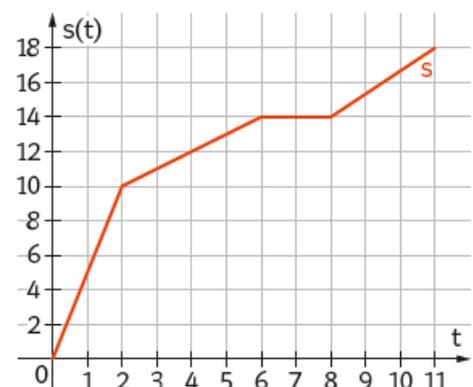
d) Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind.

$s(3) < s(8)$

$s(7) = s(8)$

$s(6) > s(0)$

$s(7) < 7$



Thema: Funktionen Grundbegriffe - Lösungen	Handlungskompetenz: H2, H3, H4
Name:	Klasse:

1. Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
Eine Funktion ist eine eindeutige Zuordnung.	X	
Bei einer Funktion wird jeder Stelle höchstens ein Funktionswert zugeordnet.		X
Bei einer Funktion muss jedem y-Wert genau ein x-Wert zugeordnet werden.		X
Bei einer Funktion wird jedem Argument genau ein Funktionswert zugeordnet.	X	
Bei einer Funktion wird jedem x-Wert mindestens ein y-Wert zugeordnet.		X

2. Gegeben ist der Ausschnitt einer Wertetabelle einer Funktion f. Gib an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

x	-3	-1	0	5
f(x)	1	1	2	6

Aussage	richtig	falsch
Der Funktionswert von f an der Stelle -1 ist 1.	X	
Der Funktionswert von f an der Stelle 2 ist 0.		X
Es gilt $f(6)=5$.		X
Der Funktionswert an der Stelle 1 ist -3 oder -1.		X
Der Funktionswert an der Stelle 0 ist 2.	X	

3. Gegeben ist der Graph einer Zuordnung s.

a) Begründe, ob es sich hier um den Graphen einer Funktion handelt.

Es handelt sich um eine Funktion, da jeder Stelle genau ein Funktionswert zugeordnet.

b) Bestimme den Funktionswert von s an der Stelle 7.

$s(7)=14$

c) Für welche Stelle gilt $s(t)=12$?

$t=4$

d) Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind.

$s(3)<s(8)$

richtig

$s(7)=s(8)$

richtig

$s(6)>s(0)$

richtig

$s(7)<7$

falsch

