

eindeutig- nicht eindeutige Zuordnungen

Schon beim Thema Zuordnungen hast du untersucht, wie der Wert einer Größe vom Wert einer anderen Größe abhängt.

Beispiele:

- Der Benzinverbrauch beim Auto hängt von der gefahrenen Strecke ab.
- Die Note einer Arbeit hängt von den erreichten Punkten ab.

Für einen Teich soll im Schulgarten eine Grube ausgehoben werden. Dabei hängt die Zeit für das Ausheben der Grube von der Anzahl der Schülerinnen und Schüler ab, die helfen.

Anzahl der Helfer	1	2	3	4
Dauer der Arbeit	240	120	80	60

Diese Zuordnungen sind **eindeutig**:

Zu jedem x gibt es genau y ($x \rightarrow y$)

Darstellung

eindeutig																
Worten	Pfeildiagramm	Wertetabelle	Graph	Gleichung												
Jedem Rechteck wird sein Flächeninhalt zugeordnet	<p>...hat die Lieblingsfarbe...</p>	<p>Jeder Zahl wird das Quadrat der Zahl zugeordnet.</p> <table border="1"> <tr> <td>Zahl</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>16</td> <td>25</td> </tr> </table>	Zahl	1	2	3	4	5	a	1	4	9	16	25	<p>Lufttemperatur</p>	<p>Preis = 0,2€ · Anzahl</p> <p>$y = 2 \cdot x$</p>
Zahl	1	2	3	4	5											
a	1	4	9	16	25											
nicht eindeutig																
Jeder Zahl werden die Vielfachen der Zahl zugeordnet	<p>... hat in seinem T-Shirt die Farben ...</p>	<p>Jeder Zahl werden die Teiler der Zahl zugeordnet.</p> <table border="1"> <tr> <td>Zahl</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Teiler</td> <td>1</td> <td>1, 2</td> <td>1, 3</td> <td>1, 2, 4</td> </tr> </table>	Zahl	1	2	3	4	Teiler	1	1, 2	1, 3	1, 2, 4		<p>Brötchenpreis = Preis/Anz.</p> <p>→ können verschiedene Sorten sein</p>		
Zahl	1	2	3	4												
Teiler	1	1, 2	1, 3	1, 2, 4												

	Daniel			
--	--------	--	--	--