

① **Definition:** **Zuordnung**

Wenn bei einer Zuordnung $x \mapsto y$ dem Doppelten (, ..., n-fachen) der ersten Zahl (Größe) das (Dreifache, ...,) der (Größe) zugeordnet wird, dann heißt diese Zuordnung .

Man spricht auch von: **Je mehr, desto** . Der Graph der Zuordnung liegt auf einer , die immer durch den Punkt geht.

Beispiel: Wertetabelle einer _____ Zuordnung

A diagram showing a 2D grid with 4 columns and 2 rows. The first two columns are shaded gray. The remaining two columns are white. Four curved arrows are positioned around the grid, indicating a clockwise cycle: one at the top center of the white area, one at the top center of the gray area, one at the bottom center of the gray area, and one at the bottom center of the white area.

② Quotientengleichheit

Der Quotient q ist bei allen Wertepaaren

$$\frac{\boxed{\mathbf{y}}}{\boxed{\mathbf{x}}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} = \mathbf{q}$$

. Daher werden

Zuordnungen

quotientengleich genannt.

③ Wir nennen $\mathbf{q}$ den

_____ . Die

allgemeine Formel einer

Zuordnung lautet: **y** =

④ Die Formel der Zuordnung aus dem Beispiel lautet: $y = \underline{\hspace{2cm}}$.

Beispiel: Graph einer _____ Zuordnung

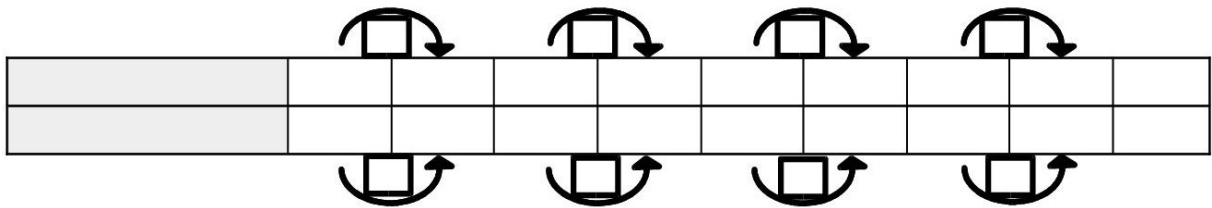
A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. There are no margins or additional markings on the page.

⑤ **Definition:** **Zuordnung**

Wenn bei einer Zuordnung $x \rightarrow y$ dem (Dreifachen, ...,) der ersten Zahl (Größe) die Hälfte (, ..., der n-te Teil) der (Größe) zugeordnet wird, dann heißt diese Zuordnung .

Man spricht auch von: ***Je mehr, desto***

Beispiel: Wertetabelle einer _____ Zuordnung



$$\boxed{\mathbf{x}} * \boxed{\mathbf{y}} = \boxed{} * \boxed{} = \boxed{} = p$$

⑥ Produktgleichheit

Das Produkt $\mathbf{p}$ ist bei allen Wertepaaren

. Daher werden

Zuordnungen **produktgleich** genannt

⑦ Wir nennen $\mathbf{p}$ die

. Die allgemeine Formel einer

Zuordnung

lautet: $y =$

⑧ Die Formel der Zuordnung aus dem Beispiel lautet: $y = \underline{\hspace{2cm}}$.

Beispiel: Graph einer _____ Zuordnung

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 20 columns wide and 20 rows high. There are no margins or other markings on the page.

⑨ Definition: Zuordnung

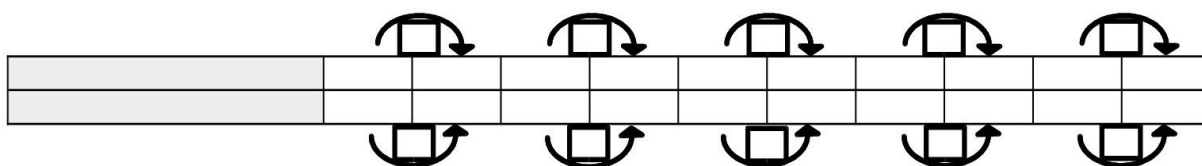
Wenn bei einer Zuordnung $x \rightarrow y$ jede Veränderung der (Größe) um eine Einheit eine

der zweiten Zahl () um die gleiche Anzahl von zur

Folge hat, dann heißt diese Zuordnung eine lineare .

Der Graph der Zuordnung liegt auf einer .

Beispiel: Wertetabelle einer Zuordnung



x	0	1
y	3	5

Diagramm zur Veranschaulichung der Parameter m und n:

- Ein Pfeil mit der Beschriftung $+1$ zeigt von $x=0$ zu $x=1$.
- Ein Pfeil mit der Beschriftung $+2$ zeigt von $y=0$ zu $y=2$.
- Die Parameter n und m sind in Kästchen dargestellt.

⑩ Wir nennen **m** auch die **Steigung** der Geraden.

m gibt die Veränderung des y-Werts an, wenn sich der um

eine Einheit verändert. Der Summand **n** gibt den zum x-

Wert an. Der Punkt **(0 | n)** ist der Schnittpunkt der Geraden mit der

⑪ Die Formel der Zuordnung aus dem Beispiel lautet:

y = _____.

y-Achse und wird auch **y-Achsenabschnitt** genannt.

Die allgemeine Formel einer Zuordnung lautet:

$$\mathbf{y = mx + n}$$

Beispiel: Graph einer Zuordnung

