

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 horizontal grid with two rows and four columns. The first column is shaded gray. Above each of the four columns, there is a square box containing a downward-pointing arrow, with a curved arrow indicating a clockwise rotation from the top-left corner. Below each of the four columns, there is a square box containing an upward-pointing arrow, with a curved arrow indicating a counter-clockwise rotation from the bottom-right corner.

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

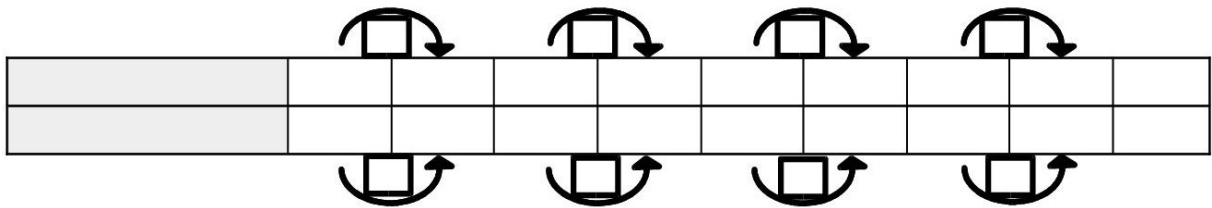
[illegible]

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

lautet: $\underline{y} =$

Zuordnung

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.

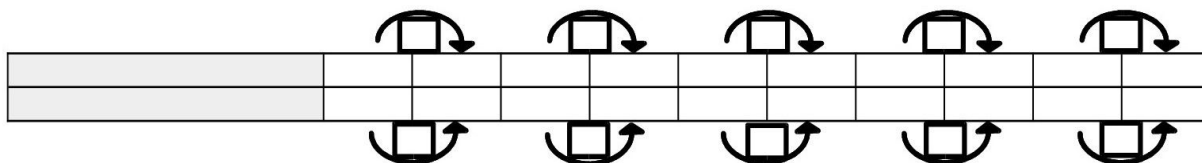
⑨ Definition: Zuordnung

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

Die Tabelle ist mit Pfeilen und Boxen für m und n versehen. Ein Pfeil von x=0 zu x=1 ist mit '+1' beschriftet. Ein Pfeil von y=0 zu y=2 ist mit '+2' beschriftet. Die Boxen sind mit 'n' und 'm' beschriftet.

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:

$$y = mx + n$$

Beispiel: Graph einer Zuordnung

