

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

[illegible]

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

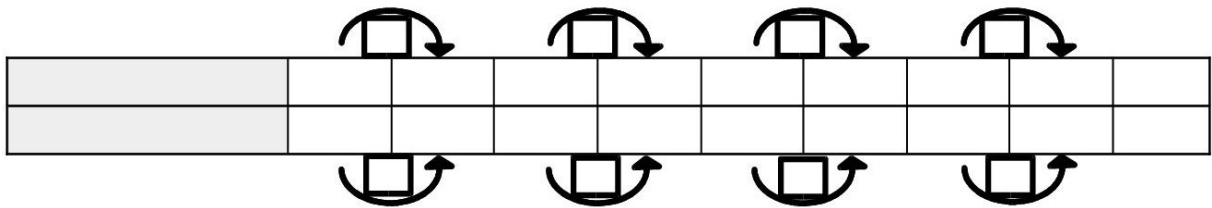
[illegible]

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

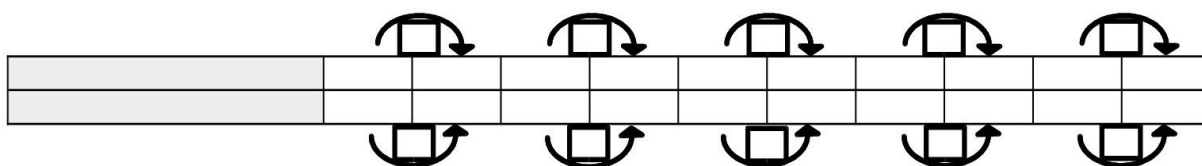
Wenn bei einer Zuordnung $x \rightarrow y$ jede Veränderung der (Größe) um eine Einheit eine

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

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=3 zu y=5. Die Parameter n und m sind in Kästchen unter den Pfeilen eingezeichnet.

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

