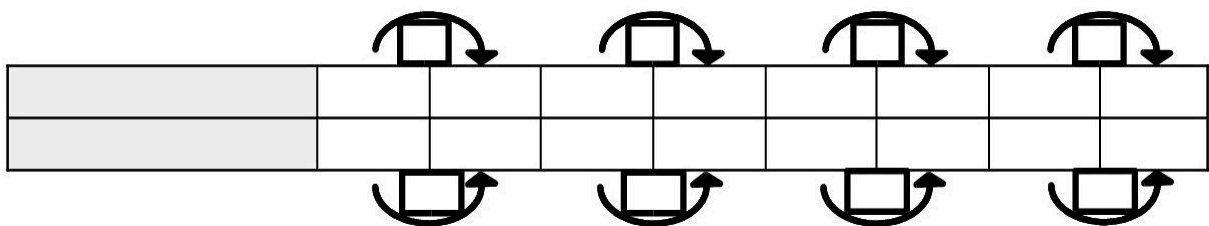


① **Definition:** **Zuordnung**

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



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.

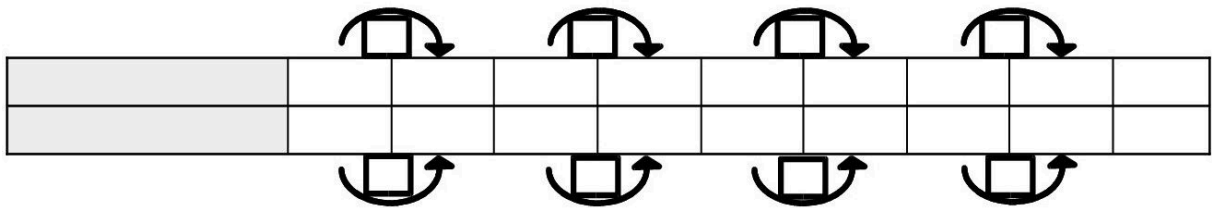
⑤ **Definition:**

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: $\underline{y} =$

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 10 units wide by 10 units high. There are no margins or other markings on the page.

⑨ Definition: Zuordnung

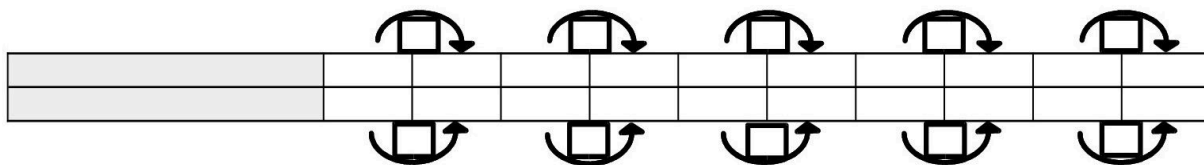
Wenn bei einer Zuordnung $x \rightarrow y$ jede Veränderung der (Größe) um eine Einheit eine

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 Steigung m und des y-Achsenabschnitts n . Ein Pfeil zeigt von $x=0$ zu $x=1$ mit der Beschriftung $+1$. Ein Pfeil zeigt von $x=0$ zu $y=3$ mit der Beschriftung $+2$. Die Werte n und m sind in Kästchen 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:

$$y = mx + n$$

Beispiel: Graph einer Zuordnung

