

① **Definition:** Zuordnung

Wenn bei einer Zuordnung $x \rightarrow y$ 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**

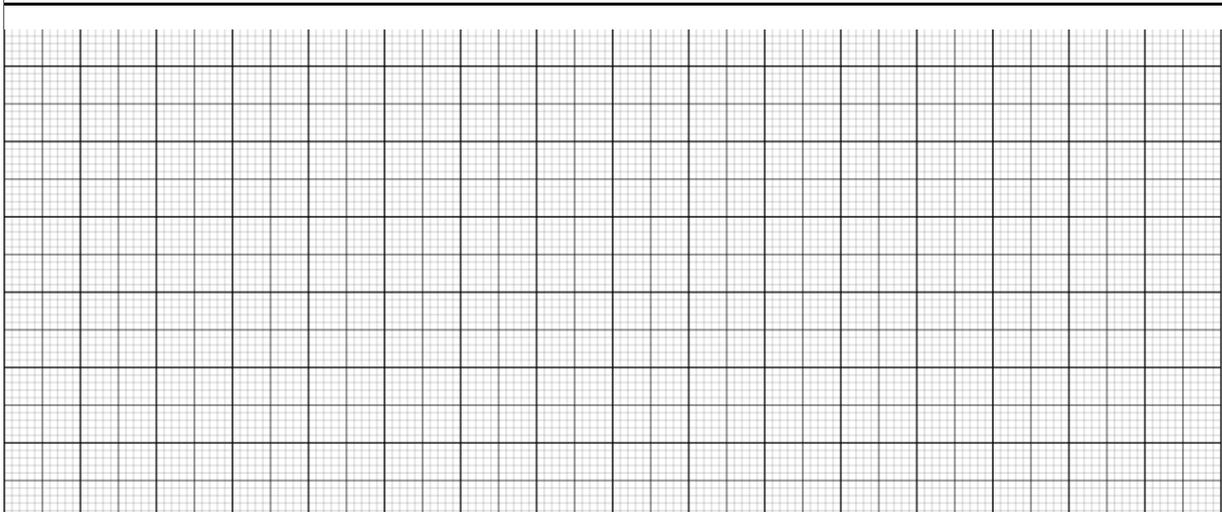
Der Quotient q ist bei allen Wertepaaren . Daher werden Zuordnungen **quotientengleich** genannt.

$$\frac{y}{x} = \frac{\square}{\square} = \square = q$$

③ Wir nennen q den . Die allgemeine Formel einer Zuordnung lautet: $y =$.

④ Die Formel der Zuordnung aus dem Beispiel lautet: $y =$.

Beispiel: Graph einer Zuordnung

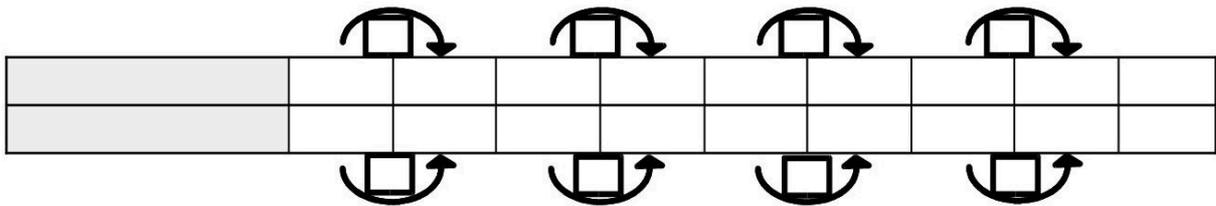


⑤ **Definition:** **Zuordnung**

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



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

⑥ **Produktgleichheit**

Das Produkt p ist bei allen Wertepaaren

. Daher werden

Zuordnungen **produktgleich** genannt

⑦ Wir nennen p die

. Die allgemeine Formel einer

Zuordnung

lautet: $y =$

⑧ Die Formel der Zuordnung aus dem Beispiel lautet: $y =$.

Beispiel: Graph einer Zuordnung

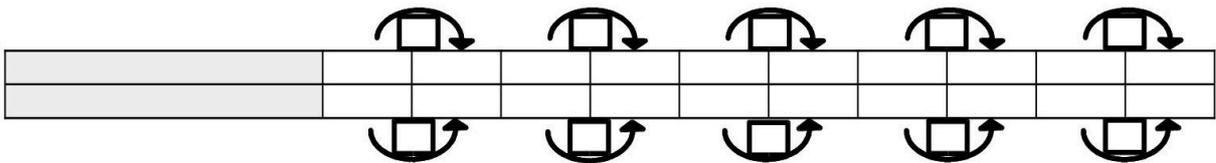


⑨ **Definition:** Zuordnung

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

Diagram showing a slope triangle between (0,3) and (1,5) with a vertical change of +2 labeled 'n' and a horizontal change of +1 labeled 'm'.

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:
 $y = \underline{\hspace{2cm}}$.

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

Die allgemeine Formel einer Zuordnung lautet:

$y = mx + n$

Beispiel: Graph einer Zuordnung

