

Proportionale Zuordnung, umgekehrt proportionale Zuordnung, Dreisatz

3.1. Proportionale Zuordnung

Bei einer **proportionalen Zuordnung** wird dem Doppelten (dem 3fachen, ...) der einen Größe das Doppelte (das 3fache, ...) der anderen Größe zugeordnet.

Die Zahlenpaare sind quotientengleich.

Die Zuordnung lautet $x \rightarrow k \cdot x$.

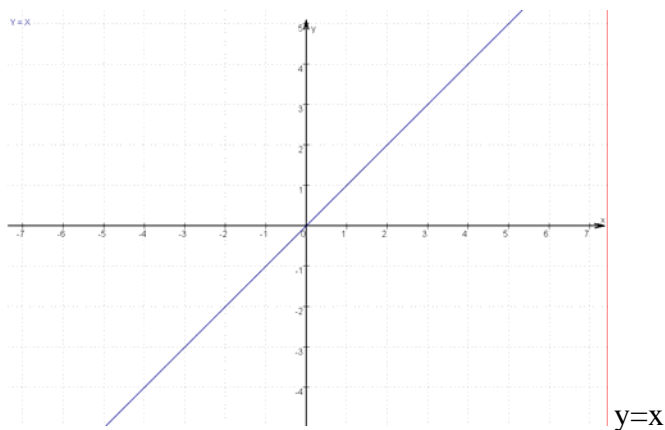
Bei der der Quotient der Zahlenpaare der **Proportionalitätsfaktor k** ist.

Beispiel:

Ein Stück Holz von 15 dm^3 hat eine Masse von 10,5 g.

Der Quotient (Masse : Volumen) ist $\frac{0,7 \text{ g}}{\text{cm}^3}$.

$$\text{Masse} = \frac{0,7 \text{ g}}{\text{cm}^3} \cdot \text{Volumen}$$



Die zu einer proportionalen Zuordnung gehörenden Punkte liegen auf einer **Ursprungsgeraden**. Die Funktionsgleichung für einen solchen Graphen ist allgemein: $y = x$.