

Glossar

Graph

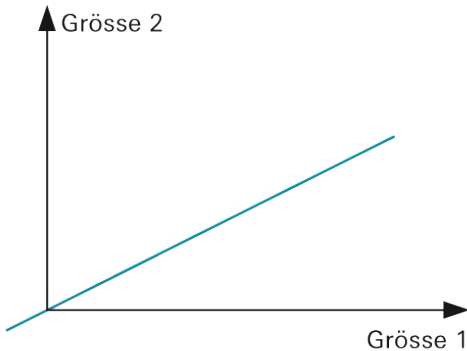
Ein Graph stellt den Zusammenhang zweier Grössen in einem Koordinatensystem dar.

proportional, Proportionalität

Zwei Grössen x und y heissen proportional zueinander, wenn das Verdoppeln (Halbieren, Dritteln, ...) der einen Grösse das Verdoppeln (Halbieren, Dritteln, ...) der andern Grösse bewirkt.

Stellt man die proportionale Abhängigkeit zweier Grössen in einem Koordinatensystem dar, entsteht eine Gerade durch den Ursprung.

In der Wertetabelle erkennt man Proportionalität daran, dass man die x -Werte immer mit der gleichen Zahl multipliziert, um die y -Werte zu erhalten.



Grösse 1	0	2	3	6	12	20
Grösse 2	0	1	1,5	3	6	10

Gleichung: $y = \frac{1}{2} \cdot x$

Gilt der Zusammenhang $y = k \cdot x$, heisst k Proportionalitätsfaktor.