

Indirekt proportionale Zuordnungen

Eine Zuordnung $x \rightarrow y$ heißt (bzw. umgekehrt proportional), wenn dem (dem Dreifachen, der Hälfte, dem Drittel ...) eines x-Wertes die (ein Drittel, das Doppelte, das Dreifache ...) des zugehörigen zugeordnet wird. Indirekt proportionale Zuordnungen sind

, das heißt: Das Produkt $p = x \cdot y$ ist für alle Wertepaare gleich.

Wenn man das Produkt p kennt, kann man die Gleichung der indirekt proportionalen Zuordnung aufstellen. Sie lautet .

(p wird auch der indirekt proportionalen Zuordnung genannt.) Der Graph einer indirekt proportionalen Zuordnung wird als **Hyperbel** bezeichnet.

Bei indirekt proportionalen Zuordnungen gilt: **Je größer (kleiner)** der wird, **desto kleiner (größer)** wird der .

Bsp.: Rechtecke mit dem Flächeninhalt $A = 36\text{cm}^2$

·6

Länge a in cm	1	2		4	6		12		36
Breite b in cm	36		12		6	4,5		2	

: 6

