

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 $A = 36\text{cm}^2$

Länge a in cm	1	2	<input type="text"/>	4	6	<input type="text"/>	12	<input type="text"/>	36
Breite b in cm	36	<input type="text"/>	12	<input type="text"/>	6	4,5	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>

·6

: 6

indirekt proportional, x-Wert, direkt proportional, y-Wert, z-Wert, Proportionalitätsfaktor, quotientengleich, produktgleich, y-Wertes, Dreifachen, Hälfte, Doppelten, $y = \frac{p}{x}$, $y = p \cdot x$,

indirekt proportional, x-Wert, direkt proportional, y-Wert, z-Wert, Proportionalitätsfaktor, quotientengleich, produktgleich, y-Wertes, Dreifachen, Hälfte, Doppelten, $y = \frac{p}{x}$, $y = p \cdot x$,

indirekt proportional, x-Wert, direkt proportional, y-Wert, z-Wert, Proportionalitätsfaktor, quotientengleich, produktgleich, y-Wertes, Dreifachen, Hälfte, Doppelten, $y = \frac{p}{x}$, $y = p \cdot x$,

indirekt proportional, x-Wert, direkt proportional, y-Wert, z-Wert, Proportionalitätsfaktor, quotientengleich, produktgleich, y-Wertes, Dreifachen, Hälfte, Doppelten, $y = \frac{p}{x}$, $y = p \cdot x$,

indirekt proportional, x-Wert, direkt proportional, y-Wert, z-Wert, Proportionalitätsfaktor, quotientengleich, produktgleich, y-Wertes, Dreifachen, Hälfte, Doppelten, $y = \frac{p}{x}$, $y = p \cdot x$,

indirekt proportional, x-Wert, direkt proportional, y-Wert, z-Wert, Proportionalitätsfaktor, quotientengleich, produktgleich, y-Wertes, Dreifachen, Hälfte, Doppelten, $y = \frac{p}{x}$, $y = p \cdot x$,

indirekt proportional, x-Wert, direkt proportional, y-Wert, z-Wert, Proportionalitätsfaktor, quotientengleich, produktgleich, y-Wertes, Dreifachen, Hälfte, Doppelten, $y = \frac{p}{x}$, $y = p \cdot x$,

indirekt proportional, x-Wert, direkt proportional, y-Wert, z-Wert, Proportionalitätsfaktor, quotientengleich, produktgleich, y-Wertes, Dreifachen, Hälfte, Doppelten, $y = \frac{p}{x}$, $y = p \cdot x$,

indirekt proportional, x-Wert, direkt proportional, y-Wert, z-Wert, Proportionalitätsfaktor, quotientengleich, produktgleich, y-Wertes, Dreifachen, Hälfte, Doppelten, $y = \frac{p}{x}$, $y = p \cdot x$,

indirekt proportional, x-Wert, direkt proportional, y-Wert, z-Wert, Proportionalitätsfaktor, quotientengleich, produktgleich, y-Wertes, Dreifachen, Hälfte, Doppelten, $y = \frac{p}{x}$, $y = p \cdot x$,

indirekt proportional, x-Wert, direkt proportional, y-Wert, z-Wert, Proportionalitätsfaktor, quotientengleich, produktgleich, y-Wertes, Dreifachen, Hälfte, Doppelten, $y = \frac{p}{x}$, $y = p \cdot x$,

indirekt proportional, x-Wert, direkt proportional, y-Wert, z-Wert, Proportionalitätsfaktor, quotientengleich, produktgleich, y-Wertes, Dreifachen, Hälfte, Doppelten, $y = \frac{p}{x}$, $y = p \cdot x$,

indirekt proportional, x-Wert, direkt proportional, y-Wert, z-Wert, Proportionalitätsfaktor, quotientengleich, produktgleich, y-Wertes, Dreifachen, Hälfte, Doppelten, $y = \frac{p}{x}$, $y = p \cdot x$,