

Indirekte oder umgekehrte Proportionalität

Zuordnungen sind indirekt oder umgekehrt proportional, wenn die Größen der einen Zahlenfolge **größer** und die Größen der anderen Zahlenfolge **kleiner** werden oder umgekehrt.

(„wachsen“ in entgegengesetzte Richtungen)

Indirekt oder umgekehrt proportionale Zuordnungen sind **produktgleich!** d.h. multipliziert man zueinander entsprechende Glieder erhält man immer **dasselbe Produkt**.

Bsp.:

X Stückzahl	10	100	200	600
Y Stückpreis [ct]	30	3	1,5	0,5
Produkt y*x	300	300	300	300

Berechnung nach dem Kreuzprodukt:

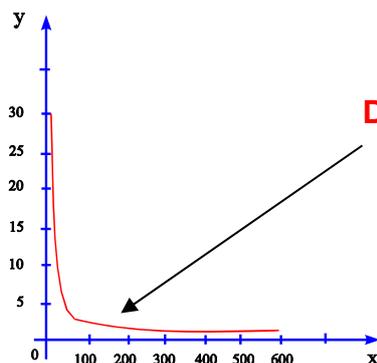
1. Werte **einer Größe** (in einer Zeile/Spalte je nach Tabelle) tauschen!

X Stückzahl	10	100	→	100	10	bzw.	10	200	→	200	10
Y Preis [ct]	30	x		30	x		30	x		30	x

2. Kreuzprodukt anwenden!

X Stückzahl	100	10	$X = \frac{30 \cdot 10}{100}$	bzw..	200	10	$X = \frac{30 \cdot 10}{200}$
Y Preis [ct]	30	x	X = 3		30	x	X = 1,5

Schaubild :



Das Bild ist eine Hyperbel.