

Laufdiktat

direktes Verhältnis

x-Wert	y-Wert
1	5
2	10
3	15
4	20

Nachweis 1:

Zum doppelten (dreifachen) x-Wert gehört der doppelte (dreifache) y-Wert.

Nachweis 2:

Der Graph ist eine steigende Gerade durch den Ursprung.

Nachweis 3:

Der Quotient eines y-Wertes mit dem dazugehörigen x-Wert ist konstant. (Beispiel: $10:2=5$, $15:3=5$,)

Nachweis 4:

Die Formel lautet $y=5 \cdot x$

indirektes Verhältnis

x-Wert	y-Wert
1	60
2	30
3	20
4	15

Nachweis 1:

Zum doppelten (dreifachen) x-Wert gehört der halbe (dritte Teil) des y-Wert.

Nachweis 2:

Der Graph ist eine Hyperbel.

Nachweis 3:

Das Produkt eines y-Wertes mit dem dazugehörigen x-Wert ist konstant. (Beispiel: $30 \cdot 2=60$, $15 \cdot 4=60$,)

Nachweis 4:

Die Formel lautet $y=60:x$

kein Verhältnis

x-Wert	y-Wert
1	20
2	30
3	40
4	50

Nachweis 1:

Zum doppelten x-Wert gehört nicht der doppelte oder halbe y-Wert.

Nachweis 2:

Der Graph ist keine Gerade durch den Ursprung und keine Hyperbel.

Nachweis 3:

Das Produkt bzw. der Quotient eines y-Wertes mit dem dazugehörigen x-Wert ist nicht konstant. (Beispiel: $30 \cdot 2=60$, $40 \cdot 3=120$, ; $30:2=15$, $50:4=12,5$, ...)

Nachweis 4:

Die Formel lautet nicht $y = k \cdot x$ oder $y = k:x$.

