

Die indirekte Proportionalität

Aufgabe

Ein Bauherr hat vor Monaten den Auftrag erhalten eine Schule zu bauen. Er steht kurz vor der Fertigstellung. Denn wenn seine 7 Mitarbeiter gut durcharbeiten und an keinem Tag fehlen, benötigt er bis zum Abschluss nur noch 30 Arbeitstage. Allerdings sind seine Mitarbeiter nicht sehr zuverlässig. Aus diesem Grund versucht er durch verschiedene Kalkulationen alle Möglichkeiten in Betracht zu ziehen.

x: Arbeitnehmer	7	6	5	4	3	2	1				
y: Arbeitstage	30							14	7	3	2

Numerische Auswertung:

Wie lange würde ein Arbeiter alleine brauchen?

Die _____ haben den _____.

Die Zahlenpaare (x | y) sind _____.

Eine solche Zuordnung nennt man _____ zueinander.

Grafische Auswertung:

Trägt man die Zahlenpaare als Punkte (x | y) in ein Koordinatensystem ein, so stellt man fest:

Sie liegen auf einer _____, diese bezeichnet man als _____ .



Direkte Proportionalität:

„Wenn sich der eine Wert x verdoppelt (verdreifacht,..), verdoppelt (verdreifacht,..) sich auch der andere Wert y“

Indirekte Proportionalität:

„Wenn sich der eine Wert vergrößert - verkleinert sich der andere Wert“

Bei beiden Proportionalitäten gilt immer:

„x hängt von y ab und umgekehrt“