

---

**Persistenter Identifier:** 020706065\_0002

**Titel:** Zeitschrift für das Gesamtschulwesen : mit besonderer Rücksicht auf die Methodik des Unterrichts - 2.1850

**Ort:** Bibliothek für Bildungsgeschichtliche Forschung des Deutschen Instituts für Internationale Pädagogische Forschung

**Signatur:** 02 A 0947 ; RF 471

**Strukturtyp:** PeriodicalVolume

**PURL:** [http://goobiweb.bbf.dipf.de/viewer/image/020706065\\_0002/1/](http://goobiweb.bbf.dipf.de/viewer/image/020706065_0002/1/)

Hiedurch ist zugleich eine Subtraktion zweier Strecken ausgeführt. Die Differenz ist die Strecke zwischen den nicht gemeinsamen Endpunkten beider.

2. Zwei Strecken werden addirt, wenn man sie so aneinander legt, daß der Grenzpunkt der einen in den Grenzpunkt der andern und die eine Strecke in die Verlängerung der andern fällt. Die Summe ist die Strecke zwischen den nicht gemeinsamen Grenzpunkten.

3. Man kann sich jede Strecke als einen zurückgelegten Weg denken, d. i. als das Resultat der Bewegung eines Punktes, dessen ursprüngliche Lage mit einem Grenzpunkte der Strecke zusammenfiel. Dann zeigt die Summe zweier Strecken diese- nige Entfernung des beweglichen Punktes von seiner ursprünglichen Lage an, in welche er kommt, wenn er nach dem Durchlaufen der ersten Strecke noch um die zweite Strecke in derselben Richtung vorwärts geht. Die Differenz zweier Strecken aber zeigt die Entfernung an, in welcher die letzte Lage des beweglichen Punktes von seiner ursprünglichen Lage sich befindet, wenn er nach dem Durchlaufen der ersten Strecke sich um die zweite Strecke (auf der alten Bahn) rückwärts bewegt hat. Nennt man die eine der beiden einander entgegengesetzten Richtungen, nach welchen eine Gerade betrachtet werden kann, die positive, die andere die negative, so kann man die auf der Geraden zurückgelegten Wege selbst als positive oder negative bezeichnen, je nachdem sie vorwärts oder rückwärts durchlaufen wurden. Gebraucht man ferner das Wort Summe überhaupt für das Endresultat des Zusammenfassens zweier oder mehrerer Wege, welche ohne Unterbrechung auf einer geraden Linie durchlaufen worden sind, so erscheint die Differenz zweier Strecken als eine Summe, deren einer Summand negativ ist. Die Summe eines positiven und eines negativen Wegs ist also gleich der Differenz zweier absolut genommener Strecken; und sie fällt positiv oder negativ aus, je nachdem der positive oder der negative Weg, absolut genommen, der größere war.

Hieraus folgt, daß man der Differenz zweier Strecken selbst dann noch eine bestimmte Bedeutung beilegen kann, wenn die ab- zuziehende Strecke die größere ist.