Man construirt die Hyperbel, indem man auf der angenomsmenen Are den Mittelpunkt c (in der angezogenen Figur) und die Brennpunkte F und f bestimmt. Nunmehr beschreibt man aus den Brennpunkten mit der großen Are AB + einer beliebigen Entsersnung Ba die Bogen gh und ik; serner mit AB + Bb aus F und f die Bogen Im und no; mit AB + Bc die Bogen pq und rs u. s. w. sort, durchschneidet hierauf mit der Entsernung Ba die Bosgen gh und ik aus den Brennpunkten f und F; mit Bb die Bosgen Im und no; mit Bc die Bogen pq und rs w., so werden die hierdurch entstehenden Schnittpunkte den Zug der Hyperbel bestimsmen und denselben sesstlegen.

Sypomochlium, die Unterlage des Hebels, sein Rubes

ober Unterftügungspunkt.

logie

erbel.

hung

Glei=

Mit:

fie

Drs

pom

1 00

ben

nfte,

denn

pofi=

inter

rthe.

gibt

r es

und

po=

folgs

urch

ents

ativ,

caus

pesto

an,

chen

ends

Syposcenion, in den alten griechischen Theatern der Ort, wo sich die Musik befand. Es war ein Theil der Orchestra. S. d. Art.

Sypothenuse (Hypotenuse), diejenige Seite in einem recht= winklichten Dreieck, welche bem rechten Winkel des Dreiecks ge=

genüber liegt, mahrend bie Catheten ihn einschließen.

Die Hypothenuse hat die merkwürdige, von Pythagoras zuerst entdeckte Eigenschaft, daß ihr Quadrat der Summe von den Quadraten der beiden Catheten gleich ist. Sei z. B. die Länge der Hypothenuse = 5, die der einen Cathete = 4, der andern = 3, so ist $5^2 = 4^2 + 3^2$, oder 25 = 16 + 9. Dasselbe Berhältniß sinz det bei den Linien oder Zahlen 10,8 und 6 statt; den $10^2 = 8^2 + 6^2$ oder 100 = 64 + 36.

Weil also die drei geraden Linien 3,4 und 5, sowie 6,8 und 10, ingleichen 9,12 und 15 in ihrer Verbindung jedesmal ein rechtwinklichtes Dreieck construiren, so hat man diese Eigenschaft benutzt, um leicht und schnell einen rechten Winkel auf dem Felde zu bilden, indem man drei Latten von den angegebenen Längen zusammenlegt. Der Zimmermann und Maurer bedient sich geswöhnlich dieser Methode, aber er kennt den Grund seines Versahzens nicht. Man kann daher hierüber den Artikel Pythagoriss sich er Lehrsatz nachschlagen, wo der Grund dieses Satzes näher entwickelt senn wird.

Sprothyrium, die Thurschwelle.

Sypothra, beim Bitruv Lib. I. cap. 2, und Lib. III. cap. 1 offene Gebäude, die kein Dach haben, und daher den uns gehinderten Zugang der freien Luft erlauben.

bypotrachelium, der Hals an einer Saule. S. Hals.

Hypotrachelium cum apophygi, Gaulenhals mit Ablauf.

duglich mit dem Barometer. welcher Hohen mißt, vor=

Sypsometrie, die Hohenmeßkunst.