

6.4 Konzeptentwurf der Studierenden

Höhentlinien

Der Normalabstand eines Eckpunktes von der gegenüberliegenden Seite eines Dreiecks bezeichnet man als Höhe des Dreiecks

spitzwinkeliges Δ : Karton:

Die Höhenlinien stehen normal auf die Seite und gehen durch den gegenüberliegenden Eckpunkt

SS sollen die Höhen einzeichnen gegenüber Eckpunkt

→ es entsteht ein sogenannter **HOHENSCHEITELPUNKT**

beliebiges Dreieck Höhenlinien

merkwürdiger Punkt \rightarrow $h_p = \frac{2S}{a+b+c}$

Beschreibung: (S = Fläche Dreieck, a, b, c = Seitenlängen)

S. 73 Dreiecke zeichnen \rightarrow Dreiecksgewinn

\rightarrow Letzter muss ausfallen

Stumpfwinkeliges Dreieck zeichnen

KONSTRUIEREN EINES RECHT WINKELIGEN DREIECKS + Beschriftung.

beliebiges Dreieck

$a = 3,8, b = 5,2, c = 6,5$

Beschriftung erklären

Höhen einzeichnen erklären, dass b, a, c die Höhen sind

$a, b \rightarrow$ Katheten - sie bilden den rechten Winkel

$c \rightarrow$ Hypotenuse - liegt dem rechten Winkel gegenüber und ist die längste Seite

konstruieren

mit Zirkel ...

S. 71 Beschriftung

Höheneinzeichnen

$HSP = C$

SPITZWINKELIG Δ auf Karton

2 Farben

Höhen einzeichnen = **HÖHEN SP**

~~Δ~~ = merkwürdiger P

S. 76

Beschriftung