

Die Dreiecke $\triangle ABC$ und $\triangle BDC$ sind zueinander kongruent
 \Rightarrow Fläche des Dreiecks $\triangle ABC = \frac{1}{2} \cdot$ Fläche des PG ABCD
 \Rightarrow Fläche des Dreiecks $\triangle ABC = \frac{1}{2} \cdot c \cdot$ zugehörige Höhe
 \Rightarrow Fläche des Dreiecks $\triangle ABC = \frac{1}{2} \cdot c \cdot h_c$

Wir müssen noch die Höhe in einem Dreieck definieren:
Die Höhe eines Dreiecks bzgl einer ausgewählten Seite ist definiert als
der Abstand der Seite zur gegenüberliegenden Ecke.

