

Das allgemeine Dreieck

In dem lesenswerten Buch

Friedrich Wille: Humor in der Mathematik,
Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen 1983

findet sich als Anhang 2 auf S. 94 - 99:

Bernhard Tergan: Das allgemeine Dreieck

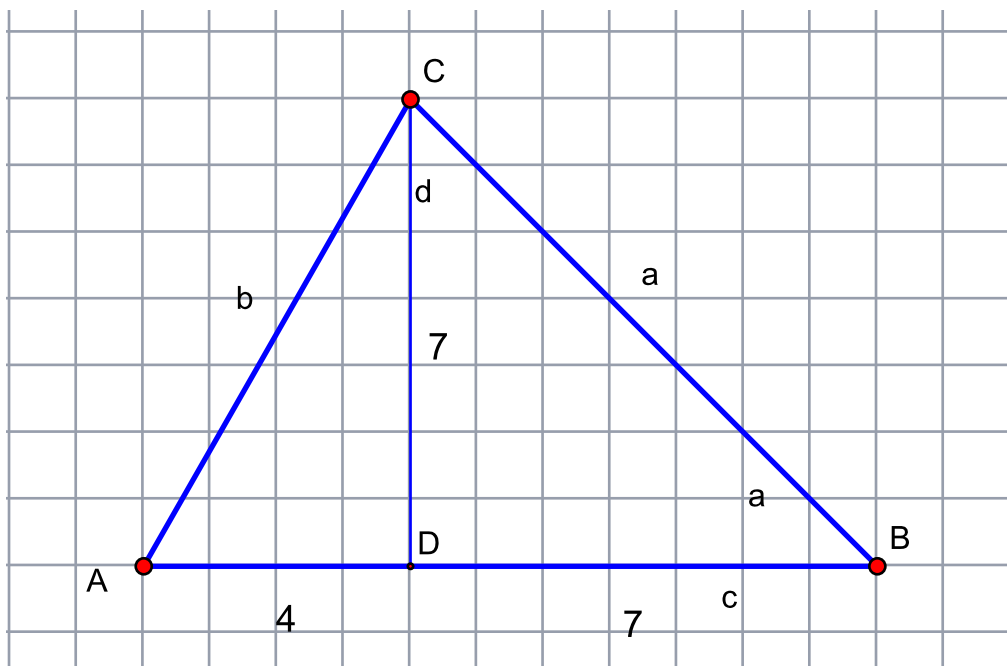
Darin steht unter anderem die Definition:

” Ein spitzwinkliges Dreieck ist allgemein, wenn sich jeder seiner Winkel um wenigstens 15° vom rechten Winkel unterscheidet und sich je zwei seiner Winkel voneinander ebenfalls um mindestens 15° unterscheiden.”

Damit beweist Bernhard Tergan den

” HAUPTSATZ: Es gibt (bis auf Ähnlichkeit) genau ein allgemeines Dreieck; seine Winkel sind 45° , 60° und 75° .”

Tipp zum Zeichnen eines allgemeinen Dreiecks auf einer karierten Schultafel:



In der Definition nimmt Tergan das Ergebnis der Fragestellung nach einem spitzwinkligen Dreieck vorweg, das sich bestmöglichst vom **rechtwinkligen** oder **gleichschenkligen** Dreieck unterscheidet. Bei der Suche kommt man auf das Dreieck mit den Winkeln 45° , 60° und 75° , das man dann als **allgemeines spitzwinkliges** Dreieck bezeichnet. Vgl. Übungsaufgabe.