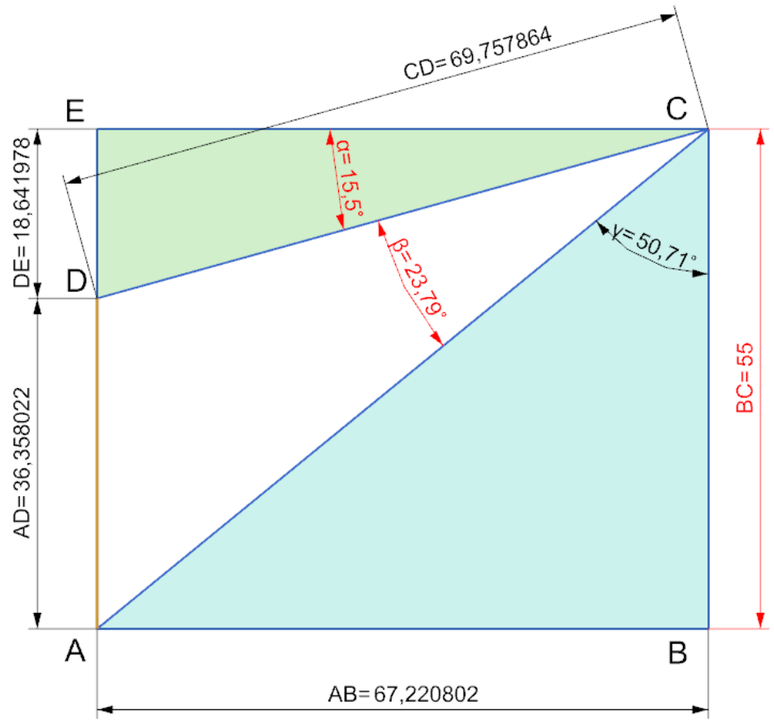
https://www.gutefrage.net/frage/kann-jemand-diese-mathe-aufgabe-loesen-26



Berechnung von h

AB = BC * TAN(alpha)
AB = 55 * TAN(50,71)
AB = 67,220802 m

AD = (AB / TAN(γ)) - (AB * TAN(α))
AD = (67,220802 / TAN(50,71)) - (67,220802 * TAN(15,5))
AD = 36,358021 m

Erläuterung:

Es gibt ja 2 Dreiecke (blau und grün)
Eins mit AB und 50,71°. Hier ist ja **BC=55** schon gegeben.
Das Andere mit AB und 15,5°.
Hier kann man DE mit AB berechnen
Aus beiden Dreiecken könnte man AD berechnen.

DE = AB * TAN(alpha)
DE = 67,220802 * TAN(15,5)
DE = 18,64197827 m

AD = BC – AD
AD = 55 – 18,64197827
AD = 36,358021 m

Es wird also die Strecke grünen Dreieckes
mit **DE = 18,64197827 m**
vom blauen Dreieck mit der Strecke
mit **BC = 55 m**
abgezogen. AD = 55 – 18,64197827
Und man erhält mit AD = 36,358021 m