

Winkel im Dreieck gesucht

Eine Aufgabe von Rainer Rosenthal

aus der Newsgroup de.sci.mathematik

Vorgelegt sei das gleichschenklige Dreieck ABC von dem nur der Winkel $\gamma = \sphericalangle ACB = 20^\circ$ bekannt ist. Auf der Seite \overline{BC} befindet sich der Punkt D in der Entfernung $\overline{CD} = \overline{AB}$. Berechne aus diesen Angaben den Winkel $\sphericalangle ADB$ (Punktzahl=8).

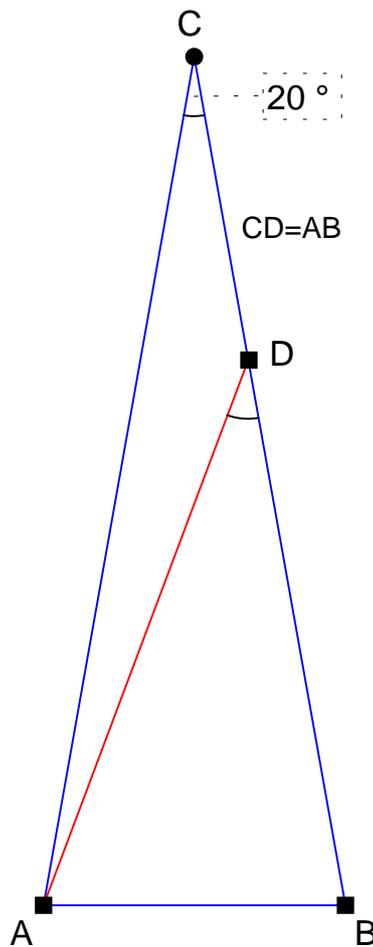


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabenstellung