

Wäscheleinen

Rätsel des Monats Januar 2006

Bildungsserver Baden-Württemberg

Auf einem Wäschetrockenplatz befinden sich vier Pfähle A, B, C, D die zu einem Quadrat angeordnet sind. Drei Wäscheleinen der Längen a, b, c sind an je einem Pfahl befestigt und in der Mitte K zusammengeknotet (Abbildung 1). Bestimme die Länge d der vierten Leine, die vom Knotenpunkt K zum vierten Pfahl D gespannt ist.

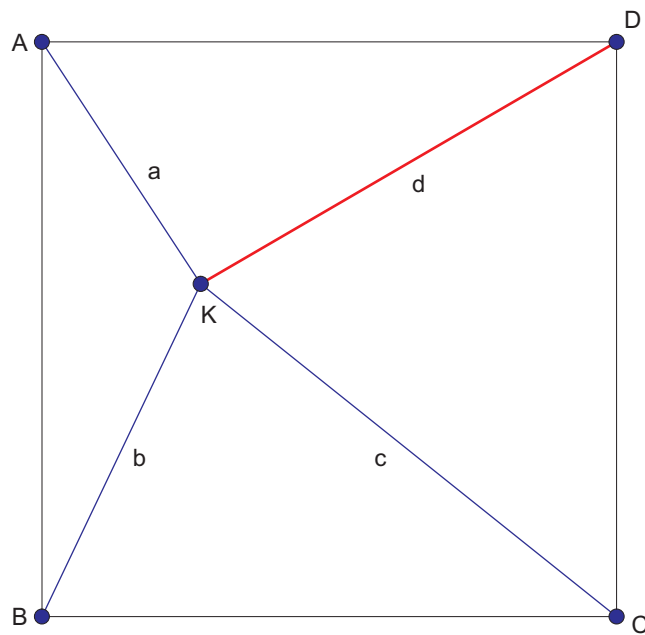


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabenstellung