

Flächenteilung im Dreieck

aus Sacred Mathematics - Japanese Temple Geometry

Tony Rothmann

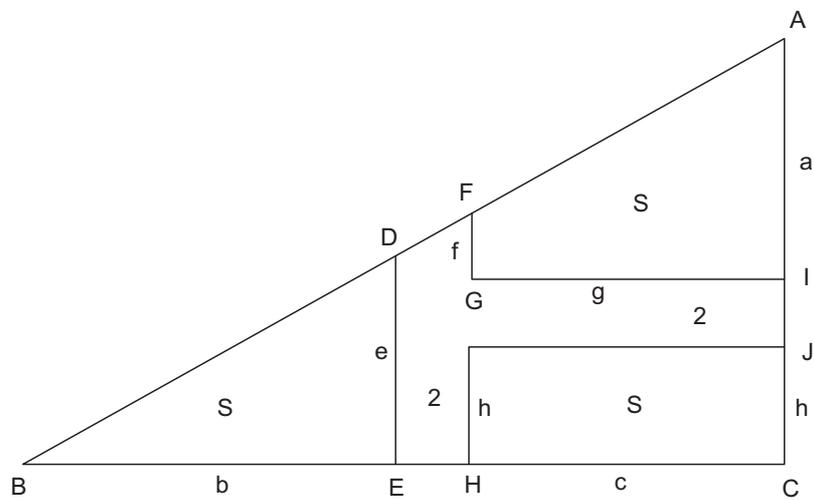


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabenstellung

Gegeben sei das rechtwinklige Dreieck ABC mit den Seitenlängen $AC = 30$ und $BC = 40$. Dem Dreieck sind zwei Vierecke und ein Dreieck eingeschrieben, wie in Abbildung 1 gezeigt. Der eingezeichnete Zwischenraum (Pfad) im inneren von ABC ist je 2 m breit. Bestimme die Abmaße b, c, e, f, g, h so dass die Flächen S vom Dreieck und den beiden Vierecken je gleich groß sind.