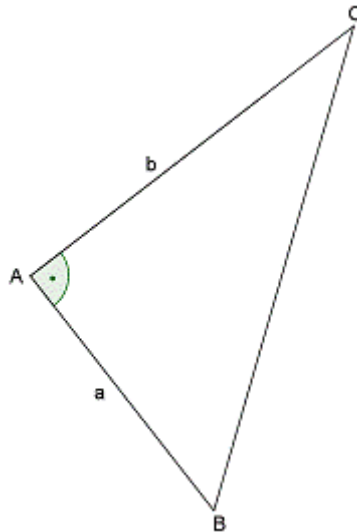


Rechtwinkeliges Dreieck

Begründe folgende Behauptung:

„Der Flächeninhalt eines rechtwinkligen Dreiecks mit den Kathetenlängen a und b kann mithilfe der Formel $A = (a \cdot b) : 2$ berechnet werden.“



Möglicher Lösungsweg

a) Das rechtwinklige Dreieck kann wie in der Abbildung zu einem Rechteck mit den Seitenlängen a und b ergänzt werden, dessen Flächeninhalt doppelt so groß wie der des Dreiecks ist.

b) Der Flächeninhalt eines Dreiecks kann mithilfe der Formel $A = (a \cdot h_a) : 2$ berechnet werden. Im rechtwinkligen Dreieck stimmt die Höhe h_a aber mit b überein.

