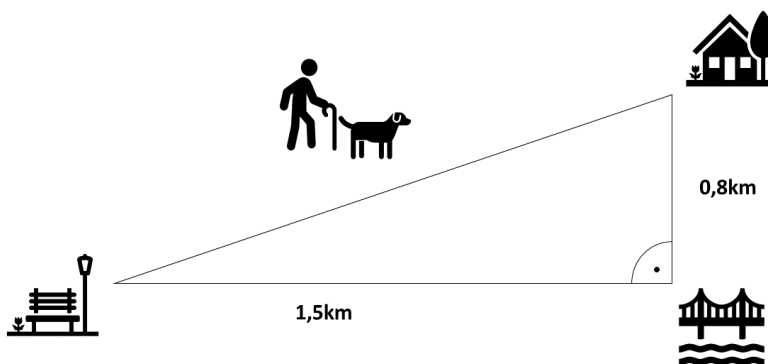


- ① Die Seiten eines Dreiecks haben folgende Längen:
 $a = 7\text{cm}$, $b = 9\text{cm}$ und $c = 12\text{cm}$

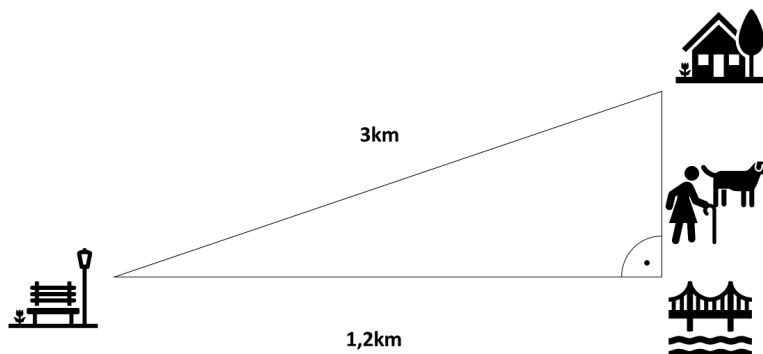
Überprüfe, ob es sich um ein rechtwinkliges Dreieck handelt.

- ② Gerhardt geht mittags mit seinem Hund spazieren. Er läuft von seinem Haus über eine Brücke in den Park, wo er kurz eine Pause macht. Vom Park geht er direkt nach Hause. Berechne, wie lang sein Rückweg ist.



- ③ Erna geht mittags mit seinem Hund spazieren. Sie läuft von ihrem Haus eine in den Park, wo sie kurz eine Pause macht. Vom Park geht sie über eine Brücke nach Hause. Berechne die Länge des Weges von der Brücke zum Haus.

Berechne die Länge des Weges von der Brücke zum Haus.



- ④ Ein gleichseitiges Dreieck hat die Seitenlänge $a = 6\text{cm}$. Gesucht ist die Höhe des Dreiecks.

- a) Fertige eine beschriftete Skizze an.
 b) Berechne die Höhe des Dreiecks.

- ⑤ Die beiden Seiten einer Kanalananlage sollen begrünt werden. Pro Quadratmeter soll ein Busch gepflanzt werden, der 25€ kostet.

Berechne, wie teuer die Begrünung wird.

