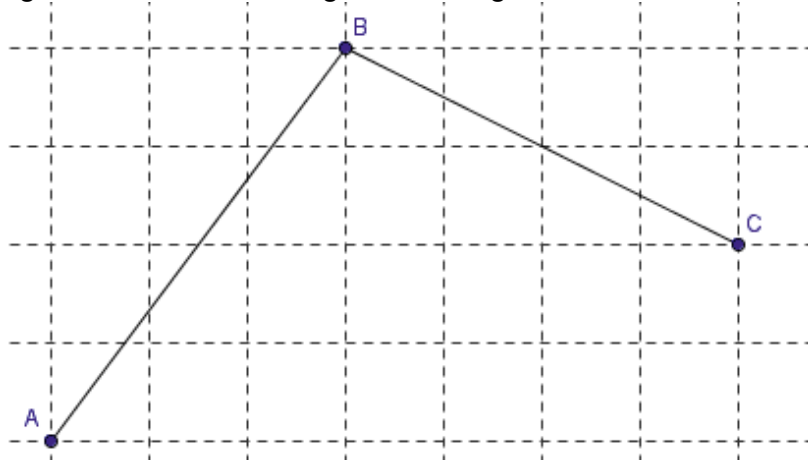


1. In einer Schatzkarte sind drei Punkte A, B und C eingezeichnet. Ein Kästchen entspricht dabei einer Länge von 100m. Wie lang ist der Weg von A über B nach C?



2. In einem Quadrat beträgt die Länge der Diagonale 36,4cm. Berechne den Umfang des Quadrats!

3. **Konstruiere das gleichschenklige Dreieck und zeichne die Höhe  $h_c$  ein.**

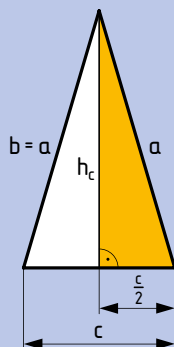
Berechne die Höhe  $h_c$ . Runde das Ergebnis auf Zehntel.

$a = b = 7,5 \text{ cm}$

$c = 4 \text{ cm}$

$h_c = ?$

Skizze:



$$h_c = \sqrt{a^2 - \left(\frac{c}{2}\right)^2}$$

$$h_c = \sqrt{7,5^2 - 2^2} = 7,22\dots$$

$$h_c \approx 7,2 \text{ cm}$$

a)  $a = b = 5 \text{ cm}$   
 $c = 3 \text{ cm}$

b)  $a = b = 84 \text{ mm}$   
 $c = 50 \text{ mm}$

c)  $a = b = 95 \text{ mm}$   
 $c = 42 \text{ mm}$