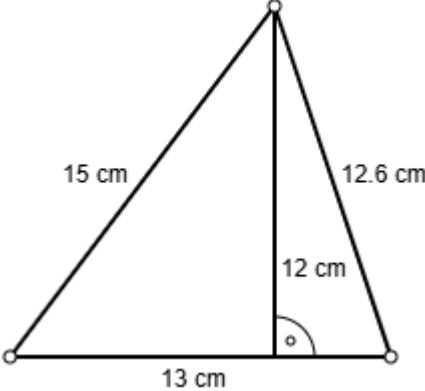
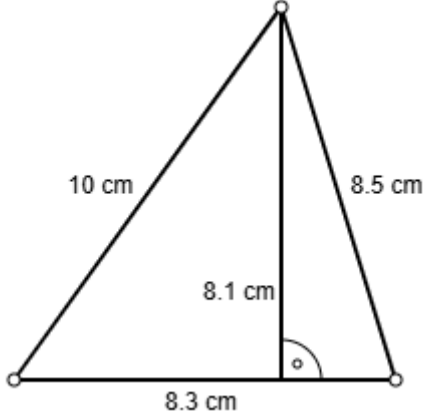
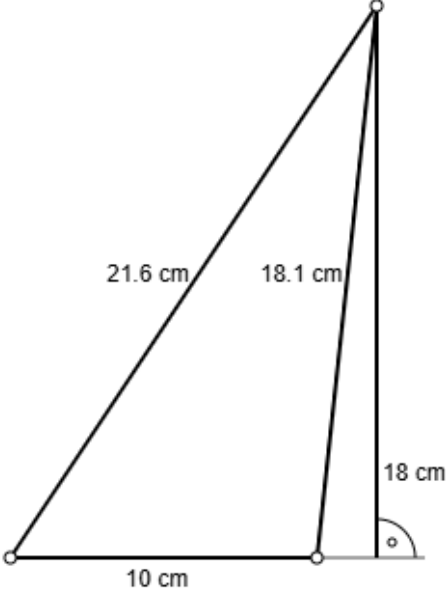


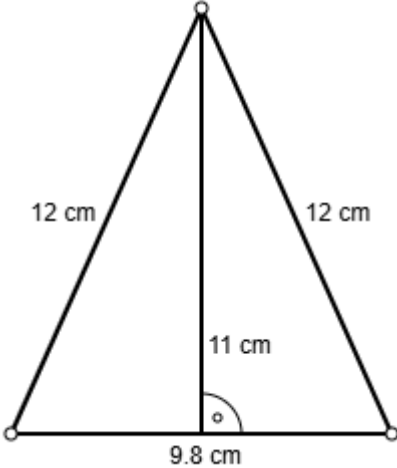
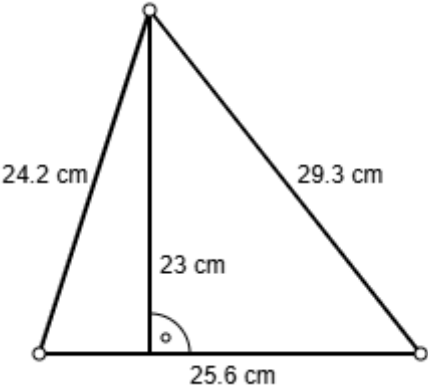
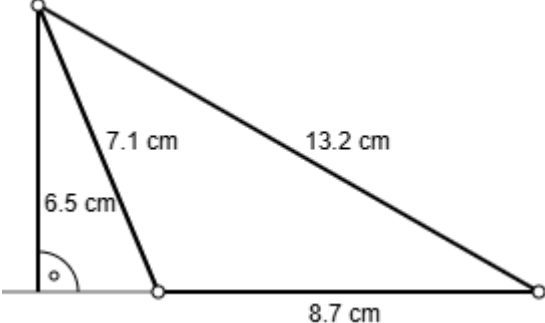
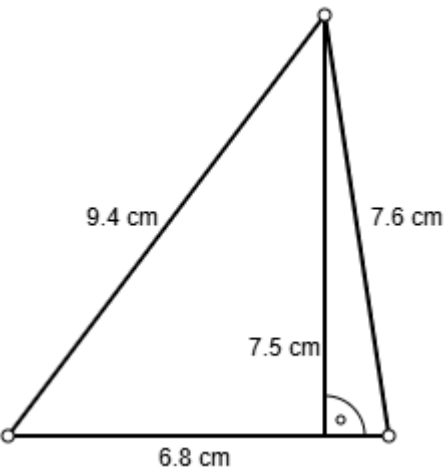
Mathematikaufgaben

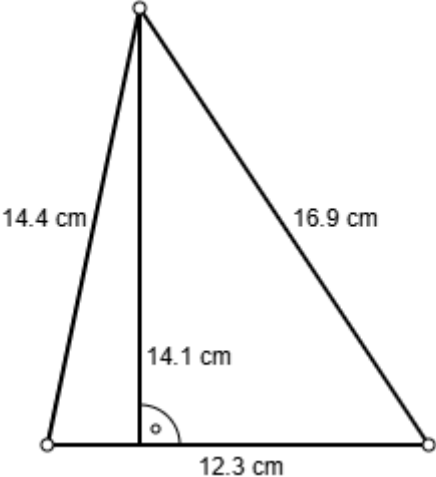
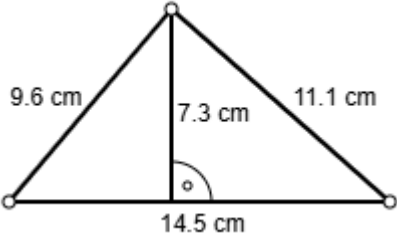
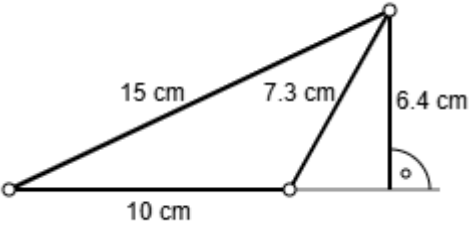
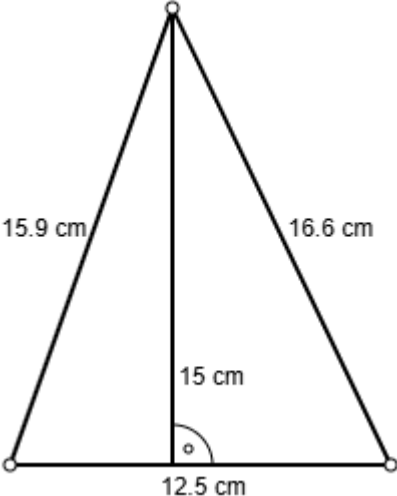
> Geometrie

> Dreiecksberechnung

Aufgabe: Berechne den Umfang und den Flächeninhalt des jeweiligen Dreiecks. Verwende dazu die aufgeführten Formeln (Seitenlängen a, b, c; Grundseite und Höhe g, h im rechten Winkel zueinander).

a) 	<u>Formeln:</u> Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h =$ Umfang: $u = a + b + c =$ <u>Rechnung:</u>
b) 	<u>Formeln:</u> Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h =$ Umfang: $u = a + b + c =$ <u>Rechnung:</u>
c) 	<u>Formeln:</u> Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h =$ Umfang: $u = a + b + c =$ <u>Rechnung:</u>

d) 	<u>Formeln:</u> Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h =$ Umfang: $u = a + b + c =$ <u>Rechnung:</u>
e) 	<u>Formeln:</u> Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h =$ Umfang: $u = a + b + c =$ <u>Rechnung:</u>
f) 	<u>Formeln:</u> Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h =$ Umfang: $u = a + b + c =$ <u>Rechnung:</u>
g) 	<u>Formeln:</u> Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h =$ Umfang: $u = a + b + c =$ <u>Rechnung:</u>

h) 	<u>Formeln:</u> Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h =$ Umfang: $u = a + b + c =$ <u>Rechnung:</u>
i) 	<u>Formeln:</u> Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h =$ Umfang: $u = a + b + c =$ <u>Rechnung:</u>
j) 	<u>Formeln:</u> Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h =$ Umfang: $u = a + b + c =$ <u>Rechnung:</u>
k) 	<u>Formeln:</u> Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h =$ Umfang: $u = a + b + c =$ <u>Rechnung:</u>

Lösungen: a) $u = 40,6 \text{ cm}$, $A = 78 \text{ cm}^2$; b) $u = 26,8 \text{ cm}$, $A = 33,62 \text{ cm}^2$; c) $u = 49,7 \text{ cm}$, $A = 90 \text{ cm}^2$; d) $u = 33,8 \text{ cm}$, $A = 53,9 \text{ cm}^2$; e) $u = 79,1 \text{ cm}$, $A = 294,4 \text{ cm}^2$; f) $u = 29 \text{ cm}$, $A = 28,28 \text{ cm}^2$; g) $u = 23,8 \text{ cm}$, $A = 25,5 \text{ cm}^2$; h) $u = 43,6 \text{ cm}$, $A = 86,72 \text{ cm}^2$; i) $u = 35,2 \text{ cm}$, $A = 52,93 \text{ cm}^2$; j) $u = 32,3 \text{ cm}$, $A = 32 \text{ cm}^2$; k) $u = 45 \text{ cm}$, $A = 93,75 \text{ cm}^2$.