

1. Zeichne folgende Dreiecke mit Zirkel und Geo-Dreieck. Die Hilfslinien müssen sichtbar sein!

a)  $a=3,4\text{cm}$   $b=4,5\text{cm}$   $c=6\text{cm}$

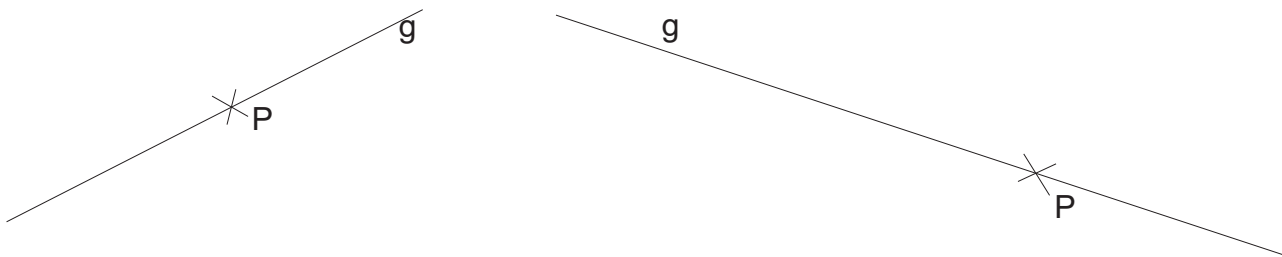
b)  $b=5,2\text{cm}$   $\alpha=55^\circ$   $c=4,3\text{cm}$

c)  $a=5\text{cm}$   $\gamma=75^\circ$   $b=6,2\text{cm}$

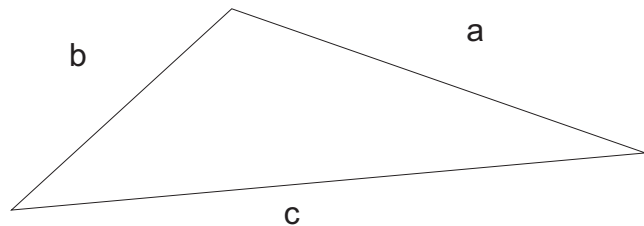
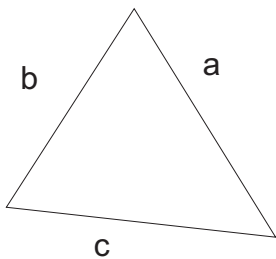
d)  $c=4,8\text{cm}$   $\alpha=65^\circ$   $\beta=45^\circ$

e)  $b=5,5\text{cm}$   $\alpha=45^\circ$   $\beta=55^\circ$  **Achtung!**

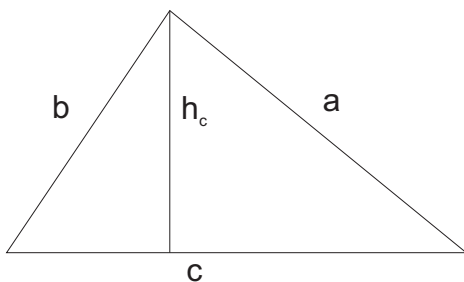
2. Zeichne zu den Geraden die Senkrechten durch den Punkt P! (Hilfsmittel: Geodreieck)



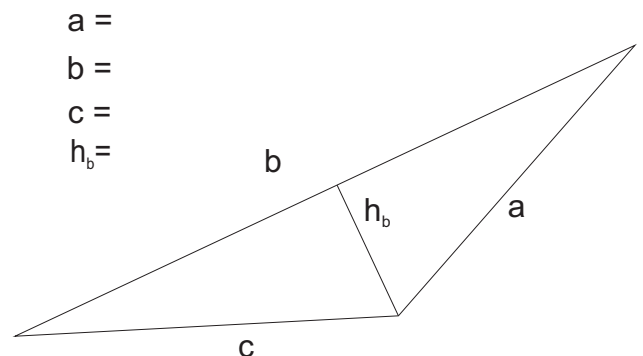
3. Zeichne in den beiden Dreiecken alle Höhen ein! Bezeichne sie mit  $h_a$ ,  $h_b$  und  $h_c$ !



4. Berechne Umfang und Fläche der Dreiecke. Du musst zuerst alle Seiten und die Höhe nachmessen!



$a =$   
 $b =$   
 $c =$   
 $h_c =$



$a =$   
 $b =$   
 $c =$   
 $h_b =$