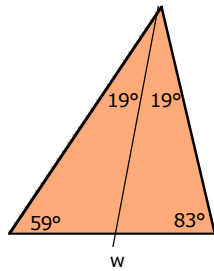
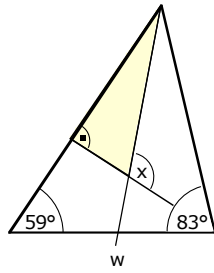


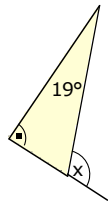
1 a



Der fehlende Dreieckswinkel ist:

$$\alpha = 180^\circ - 59^\circ - 83^\circ = 38^\circ$$

Die Winkelhalbierende teilt ihn in $2 \cdot 19^\circ$.



x ist der Aussenwinkel des gelben Dreiecks:

$$x = 19^\circ + 90^\circ = 109^\circ$$