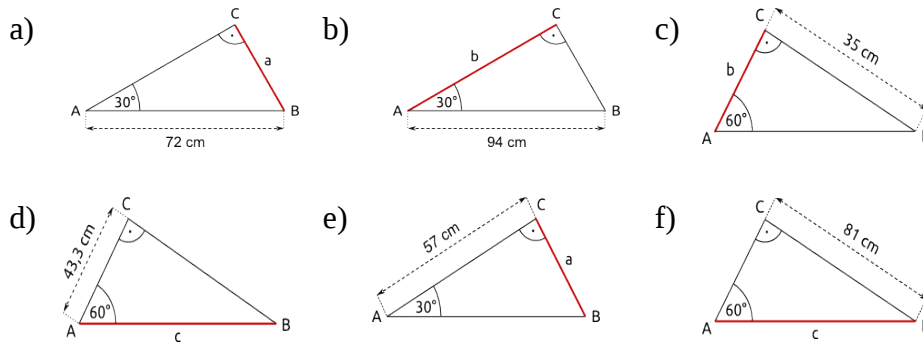
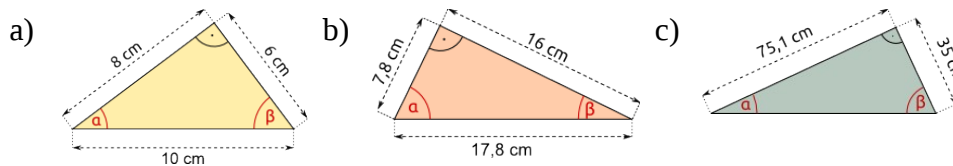


(1) Berechne die Länge der markierten Seiten.

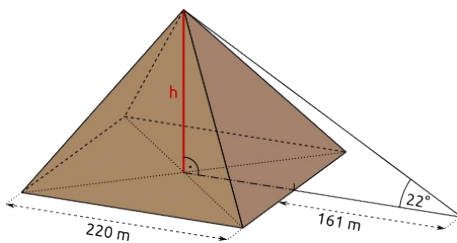


(2) Ein Dreieck hat die Winkel $\beta = 34^\circ$ und $\gamma = 90^\circ$. Die Seite $c = 12$ cm lang. Wie lang ist die Seite b ?

(3) Bestimme die Winkel α und β .



(4) Eine quadratische Pyramide ist 220 m lang. Ihre Spitze wird 161 m von der Bodenkante entfernt in einem Winkel von 22° angepeilt. Wie hoch ist die Pyramide?



(5) Die Strecke eines Seifenkistenrennens weist auf den ersten 40 Metern ein Gefälle von 18° auf. Die folgenden 116 Meter bis zum Ziel haben ein Gefälle von 8° . Welcher Höhenunterschied besteht zwischen Start und Ziel?

