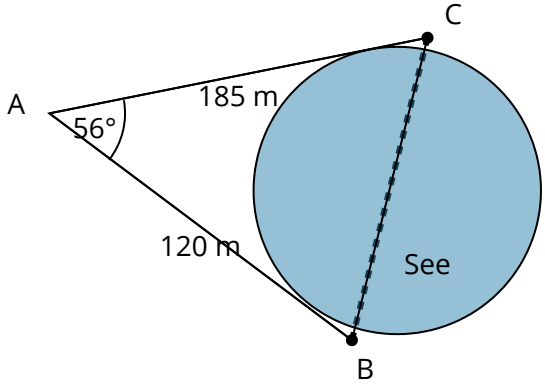
① Gegeben sind in einem Dreieck ABC die Seitenlängen $a = 5cm$, $b = 7cm$ und der Winkel $\gamma = 45°$. Berechne die Länge der Seite c.

② Berechne zu den folgenden Seiten $a = 8cm$, $b = 10cm$ und $c = 12cm$ eines Dreiecks den Winkel γ.

③ Das Gelände, das für den Freizeitpark vorgesehen ist, grenzt an einen großen See. Zwei Pyramiden (Punkte B und C), die laut Planung am Seeufer stehen, sollen über eine Brücke miteinander verbunden werden.



a) Berechne die Länge der Brücke zwischen den Pyramiden.

b) Bestimme die Winkel $\beta = \sphericalangle C\mathbf{B}A$ und $\gamma = \sphericalangle A\mathbf{C}B$.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/uet-nr-2-kosinussatz