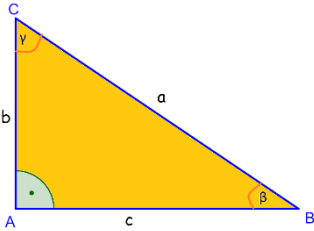



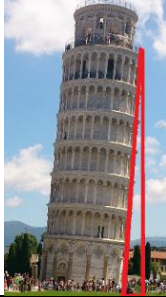



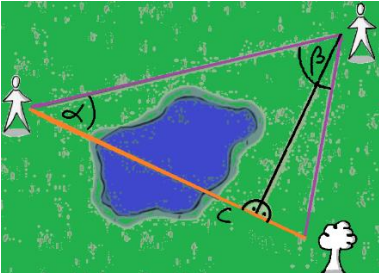






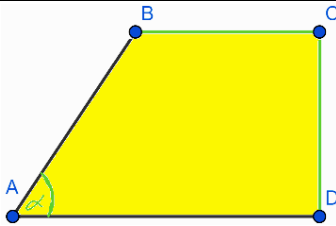


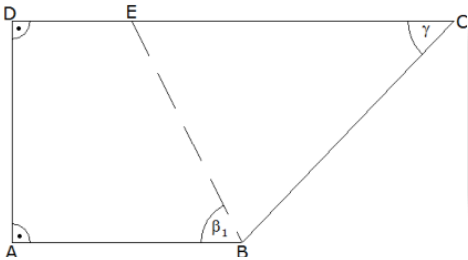



Bin ich fit?! – Trigonometrie

Teilgebiet	Diagnoseaufgabe	Video	Quiz	Übung
Grundlagen – Sinus, Kosinus und Tangens	<p>Ordne dem Sinus, Kosinus und Tangens jeweils ein Seitenverhältnis zu.</p> <p>$\sin \gamma = \square$ $\cos \beta = \square$</p> <p>$\tan \gamma = \square$</p> 			
Rechtwinklige Dreiecke Einstiegsbeispiele	<p>Der berühmte schiefe Turm von Pisa ist um $5,5^\circ$ geneigt. Seine Höhe beträgt 56m. Untersuche um wie viele Meter sich der Turm zur Seite geneigt hat.</p> 			 Kompletter Lernweg
Rechtwinklige Dreiecke Die zwei Kleinen im Großen	<p>Die beiden Vermessungstechniker bestimmen mit ihren Theodoliten $\alpha = 30^\circ$ und $\beta = 80^\circ$. Ihr Abstand untereinander beträgt 25m. Berechne die unzugängliche Strecke c.</p> 			
Allgemeine Dreiecke Hilfslinien finden	<p>Formuliere eine Lösungsstrategie um in nicht rechtwinkligen Dreiecken ebenfalls Winkelgrößen und Streckenlängen bestimmen zu können.</p>			
Vierecke und Vielecke Hilfslinien finden	<p>Von diesem Trapez sind die grünen Größen bekannt. Formuliere ein Lösungsprotokoll zur Bestimmung des Flächeninhalts.</p> 			
Prüfungsaufgaben – Pflichtbereich	<p>Vom Trapez ABCD sind gegeben:</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>$\overline{AB} = 12,6 \text{ cm}$</p> <p>$\overline{DE} = 6,5 \text{ cm}$</p> <p>$\beta_1 = 64^\circ$</p> <p>$\gamma = 47,3^\circ$</p> </div> <p>Berechne die Läng BE und CE.</p>	HT1999 P6 	HT1999 P5 