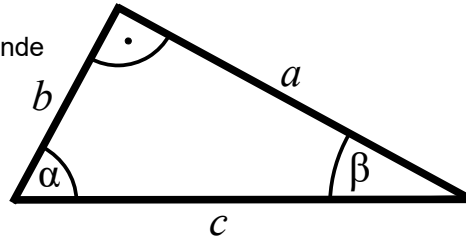


Trigonometrie (*sin* und *cos*)

Eigenschaften von rechtwinkligen Dreiecken

Lösen Sie mit Hilfe des *Trigonators* folgende Aufgaben:



α	b	c	$\frac{b}{c}$
15°	17		,
	11,5	12	,
15°		25,5	,
35°		15	,
35°	9		,
	6	7,5	,

α	a	c	$\frac{a}{c}$
	8	19	,
25°	6		,
25°		17,5	,
15°	4,5		,
	3	12	,
15°		20	,

Sinusfunktion und Kosinusfunktion

Definition:

Wie hoch ist der Eiffelturm?

Berechnen Sie die Höhe des Eiffelturms mit Hilfe von *sin* und *cos*.

A diagram of the Eiffel Tower on a grid. The tower is represented by a dotted line labeled a . The angle of elevation from the ground to the top of the tower is labeled $\alpha = 35^\circ$. The distance from the base of the tower to the observer is labeled $b = 458,093m$. The hypotenuse of the right-angled triangle formed is labeled c . A speech bubble with an exclamation mark is next to the angle α .