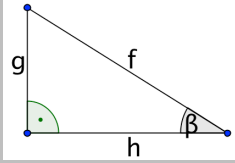
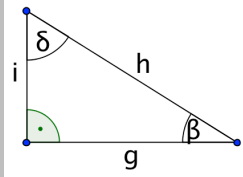


<b>6BG</b>	<b>Klasse 10</b>	<b>Trigonometrie</b>	<b>Mathematik</b>
------------	------------------	----------------------	-------------------

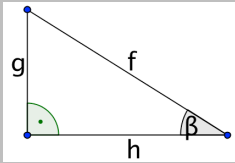
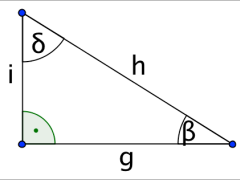
## Fehlersuche

Kreuze an, ob die Aussage wahr oder falsch ist. Schreibe die richtige Lösung auf.

<b>Aufgabe 1 (für rechtwinklige Dreiecke)</b>	<b>r</b>	<b>f</b>	<b>So ist es richtig</b>
$\sin(\alpha) = \frac{\text{Ankathete von } \alpha}{\text{Hypotenuse}}$			
$\tan(\gamma) = \frac{\text{Gegenkathete von } \gamma}{\text{Ankathete von } \gamma}$			
$\cos(\beta) = \frac{\text{Hypotenuse von } \beta}{\text{Gegenkathete}}$			
<b>Aufgabe 2</b> 	<b>r</b>	<b>f</b>	<b>So ist es richtig</b>
$\cos(\beta) = \frac{f}{g}$			
$\sin(\beta) = \frac{g}{f}$			
$\tan(\beta) = \frac{g}{h}$			
<b>Aufgabe 3</b> 	<b>r</b>	<b>f</b>	<b>So ist es richtig</b>
$\cos(\delta) = \frac{h}{g}$			
$\sin(\beta) = \frac{i}{h}$			
$\tan(\beta) = \frac{i}{g}$			
$\sin(\delta) = \frac{i}{g}$			
<b>Aufgabe 4</b>	<b>r</b>	<b>f</b>	<b>So ist es richtig</b>
Zur Steigung von 5 % gehört der Winkel $\alpha$ mit $5^\circ$ .			
Ein Winkel von $38^\circ$ passt zur Steigung von 78 %.			

6BG	Klasse 10	Trigonometrie	Mathematik
-----	-----------	---------------	------------

### Fehlersuche – Lösung

Aufgabe 1 (für rechtwinklige Dreiecke)	r	f	So ist es richtig
$\sin(\alpha) = \frac{\text{Ankathete von } \alpha}{\text{Hypotenuse}}$		x	$\sin(\alpha) = \frac{\text{Gegenkathete von } \alpha}{\text{Hypotenuse}}$
$\tan(\gamma) = \frac{\text{Gegenkathete von } \gamma}{\text{Ankathete von } \gamma}$	x		
$\cos(\beta) = \frac{\text{Hypotenuse von } \beta}{\text{Gegenkathete}}$		x	$\cos(\beta) = \frac{\text{Ankathete von } \beta}{\text{Hypotenuse}}$
Aufgabe 2	r	f	So ist es richtig
	r	f	So ist es richtig
$\cos(\beta) = \frac{f}{g}$		x	$\cos(\beta) = \frac{h}{f}$
$\sin(\beta) = \frac{g}{f}$	x		
$\tan(\beta) = \frac{g}{h}$	x		
Aufgabe 3	r	f	So ist es richtig
	r	f	So ist es richtig
$\cos(\delta) = \frac{h}{g}$		x	$\cos(\delta) = \frac{i}{h}$
$\sin(\beta) = \frac{i}{h}$	x		
$\tan(\beta) = \frac{i}{g}$	x		
$\sin(\delta) = \frac{i}{g}$		x	$\sin(\delta) = \frac{g}{h}$
Aufgabe 4	r	f	So ist es richtig
Zur Steigung von 5 % gehört der Winkel $\alpha$ mit $5^\circ$ .		x	$m = 5\% = \frac{5}{100} = 0,05$ $\tan(\alpha) = m$ $\alpha = 2,86^\circ$
Ein Winkel von $38^\circ$ passt zur Steigung von 78 %.	x		