

Teoremi sui triangoli rettangoli

relazioni fondamentali sui triangoli rettangoli	
	terminologia
	a = ipotenusa
	b = cateto opposto all'angolo β
	b = cateto adiacente all'angolo γ
	c = cateto opposto all'angolo γ
c = cateto adiacente all'angolo β	

relazioni sui triangoli rettangoli	
un cateto = all'ipotenusa per il seno dell'angolo opposto al cateto	$b = a \cdot \sin(\beta)$
	$c = a \cdot \sin(\gamma)$
un cateto = all'ipotenusa per il coseno dell'angolo adiacente al cateto	$b = a \cdot \cos(\gamma)$
	$c = a \cdot \cos(\beta)$
un cateto = all'altro cateto per la tangente dell'angolo opposto al primo cateto	$b = c \cdot \tan(\beta)$
	$c = b \cdot \tan(\gamma)$
un cateto = all'altro cateto per la cotangente dell'angolo adiacente al primo cateto	$b = c \cdot \cot(\gamma)$
	$c = b \cdot \cot(\beta)$

tutti i casi			
	$b = a \cdot \sin(\beta)$	$a = \frac{b}{\sin(\beta)}$	$\sin(\beta) = \frac{b}{a}$
	$c = a \cdot \sin(\gamma)$	$a = \frac{c}{\sin(\gamma)}$	$\sin(\gamma) = \frac{c}{a}$
	$b = a \cdot \cos(\gamma)$	$a = \frac{b}{\cos(\gamma)}$	$\cos(\gamma) = \frac{b}{a}$
	$c = a \cdot \cos(\beta)$	$a = \frac{c}{\cos(\beta)}$	$\cos(\beta) = \frac{c}{a}$
	$b = c \cdot \tan(\beta)$	$c = \frac{b}{\tan(\beta)}$	$\tan(\beta) = \frac{b}{c}$
	$c = b \cdot \tan(\gamma)$	$b = \frac{c}{\tan(\gamma)}$	$\tan(\gamma) = \frac{c}{b}$
	$b = c \cdot \cot(\gamma)$	$c = \frac{b}{\cot(\gamma)}$	$\cot(\gamma) = \frac{b}{c}$
	$c = b \cdot \cot(\beta)$	$b = \frac{c}{\cot(\beta)}$	$\cot(\beta) = \frac{c}{b}$