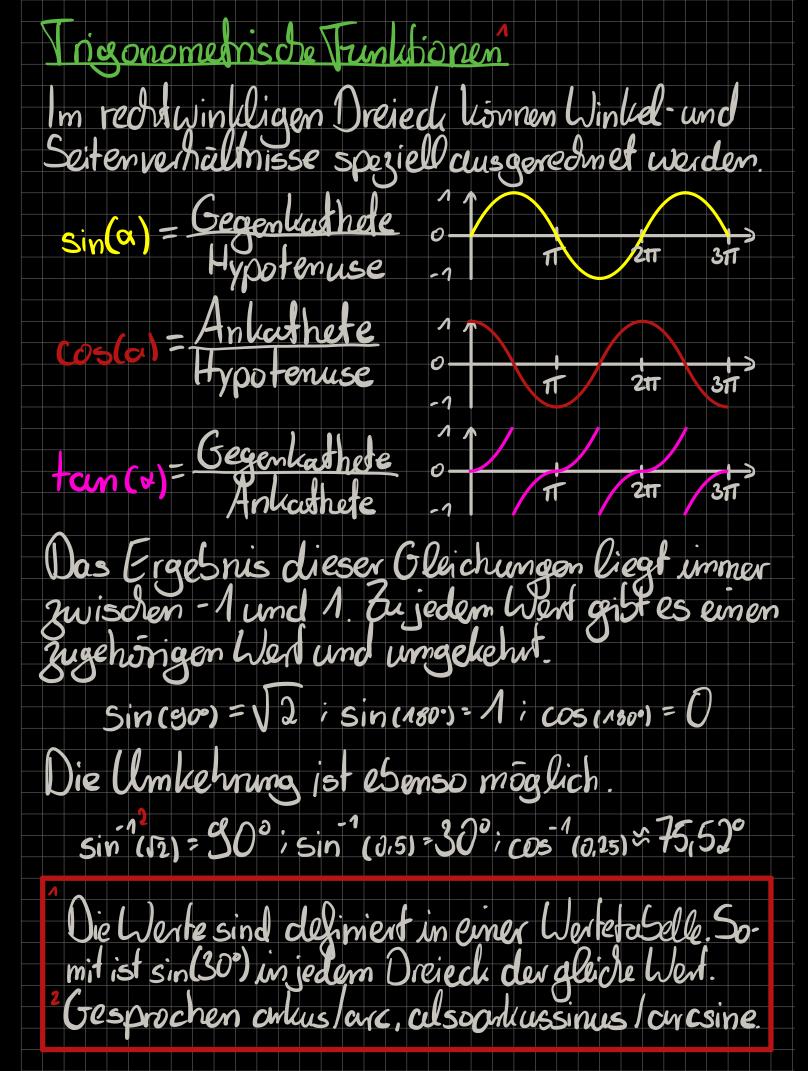
Preseche Sedes Dreiech has 3 Edlen benannt A.B.C mit duzugenörigen und gegenüberliegenden Sei. ten a,5,c. Die Winkel mischen den Spitensind a, Bund 8. Abhangiq vom alduell betrachteten Winkel bezeichnet man die Seiten unterschiedlich. Die gegenüberliegende Seite ist die Gegenhalthete, die an liegende die Anhuthete und clie Seile gegenüber eines rechten Winhels ist die Hypotenuse. Flacheninhalt A= fg. S Um Juna U = a+b+c Summe aller Winkel: 4+13+8=180° Schwerpunkt Mittelpunkt Der Schmiff- Der Schmiff-* Dunka aller punka aller Vincelhal-Seitenhal bierenden. bierenden.

Gleichschenklig Gleichseifig 2 aleide Winkel 3 aleiche Winkel 2 aleiche Seiten aleiche Seiten 18 ymmerieachse 35 ymmetrieachsen A=4.13 Redulinklia 1 reduter Winkel out des Prinagoras n einem rechtwinkligen Dreiech ailt der Sotz des Pytheigoras, mit welchem einland die Seiten länge beredmet Weiden kunn. Convex und Lonkow Alle Innen- Mindestens Winkel Sind ein Innemwin-Konka Lonvex Let ist großer ldeine als 180°



Weiters So	tre			
Sinussat				
Ous Vers	almis von	Seife zun	n sinus h	lent des
gegenüser	liegenden l eln identisc	Jinkelist h.	bei culler	, Seiten
	<u> </u>	b	С	
	sin(a) s	in(B)	sin(8)	
Vosinussa	O			
	ussatzlās Vthagoras			erma des
Jus west	yinggolds	Denuci		
	$a^2 = b^2 + c$	2-25c	(05 (x)	
	b2 = c1 + c	2 - 2ac	Cos (P)	
	2 = 2 + b	² - 205	Cos (r)	
Beispiel:	a=6,7cm;	a = 24,3°	; 19:47,	7° gegeben
a+B+x=1	180° 71°	6,7cm = 5in(24,5)=	5 Sin(47,7)	Sin (47,7°)
12+8=1 x=1	180° - 7] 108°	10,9 ≈	b	
0				

$$c^{2} = c^{2} + 5^{2} - 2a5 \cdot cos(8)$$

$$= 6.7cm^{2} + 10.5cm^{2} - 2(6.7cm \cdot 10.9cm) \cdot cos(108)$$

$$= 44.89cm^{2} + 118.81cm^{2} - (-54.1cm^{2})$$

$$= 208.8cm^{2} | \sqrt{}$$

$$c = 14.5cm$$

Somit læssen sich bereits mit wenigen Informationen das gesamte Dreieck berechnen. Beide Sätze sind in allen Dreieden anwendbar.

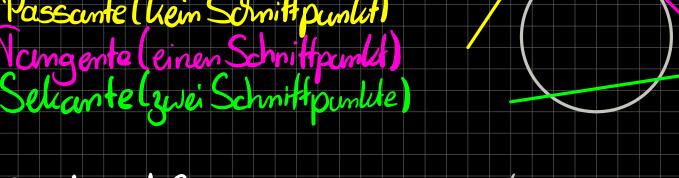
Rochius Mittelpunks M Durchmesser d=2r Flacheninhalt A=Tir² Umfang U=2rTT Mit der Formel

Sinder man raus, ob ein Gegebener Punht außerhalb, auß oder im Ureis liegt Pi (TT) ist eine definiert reelle Zarl. In Sprachen und Engines als lon-Stante definiert. Annaherung: 2 (-1) k = Ti Annaherung: 2 (-1) k = Ti

Einheitsbreis

Geraden beim Ureis

Passante (kein Schnittpunkt) congenta (einen Schniftpunkt)



Grod und Bogenmas

$$360^{\circ} = 2\pi (\tau = 2\pi)$$

Umrechung:

$$\alpha^{\circ} = \frac{360^{\circ}}{2\pi} \cdot \phi$$

 $\phi = \frac{2\pi}{360^{\circ}} \cdot \alpha$

