

LA TRIGONOMETRIA AMB EL PROJECTE DESCARTES
--

### CONCEPTE DE SINUS D'UN ANGLE AGUT

Treballarem en un triangle rectangle.

Tria un angle agut. (En principi farem l'angle de  $25^\circ$ )

Reconeix i mesura el catet contigu i el catet oposat al angle ( en el primer cas  $25^\circ$ )

Anomena i mesura la hipotenusa.

Dibuixa el triangle i escriu la notació correcta

Recorda que tres angles iguals determinen triangles semblants.

Amb l'ajud de l'escena Descartes omple la taula següent.

Nº de cas	Graus de l'angle	Longitud del catet oposat	Longitud de la hipotenusa	Catet oposat /hipotenusa	Quocient
1	$25^\circ$				
2	$25^\circ$				
3	$25^\circ$				
4	$25^\circ$				

Què passa amb el quocient de catet oposat dividit per la hipotenusa.

**Aquesta xifra que surt constant és la raó trigonomètrica sinus**

El sinus d'un angle és característic del angle , per poder-ho comprovar fes diferents exemples, tria tu els angles

IES PUIG DE LA CREU  
DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

Omple les taules següents amb altres exemples ,  $30^\circ$   $45^\circ$   $60^\circ$  i cinc casos més que tu triïs.

Que observes que passa amb diferents angles?

Él sinus d'un angle és característic del angle , per poder-ho comprovar fes diferents exemples, tria tu els angles

Nº de cas	Graus de l'angle	Longitud del catet oposat	Longitud de la hipotenusa	Catet oposat /hipotenusa	Quocient
1	$30^\circ$				
2	$30^\circ$				
3	$30^\circ$				
4	$30^\circ$				

Nº de cas	Graus de l'angle	Longitud del catet oposat	Longitud de la hipotenusa	Catet oposat /hipotenusa	Quocient
1	$45^\circ$				
2	$45^\circ$				
3	$45^\circ$				
4	$45^\circ$				

Nº de cas	Graus de l'angle	Longitud del catet oposat	Longitud de la hipotenusa	Catet oposat /hipotenusa	Quocient
1	$60^\circ$				
2	$60^\circ$				
3	$60^\circ$				
4	$60^\circ$				

Nº de cas	Graus de l'angle	Longitud del catet oposat	Longitud de la hipotenusa	Catet oposat /hipotenusa	Quocient
1					
2					
3					
4					

