Asignatura: Matemáticas I – 1ºBachillerato

Tema 2 – Trigonometría : Teoría - 6 - definición de cosecante, secante y cotangente

página 1/1

## Teoría - Tema 2

## Teoría - 6 - definición de cosecante, secante y cotangente

## No confundir la inversa de un número con la inversa de una función

Al aplicar sobre un ángulo  $\,\alpha\,$  la función seno, obtenemos un número real acotado en el intervalo  $[-1,1]\,$  .

$$-1 \le sen(\alpha) \le 1$$

Si obtenemos la inversa de ese número, el resultado es la cosecante.

$$cosec(\alpha) = \frac{1}{sen(\alpha)}$$

¡Ojo! La cosecante es la inversa de un número, no es la inversa de la función seno. Recuerda que la inversa de la función seno es el arcoseno.

Esto lo vamos a recordar muchas veces: la cosecante no es la función inversa del seno.

Igualmente, podemos definir la inversa del valor del coseno, cuyo nombre es la secante.

$$sec(\alpha) = \frac{1}{\cos(\alpha)}$$

La secante no es la inversa de la función coseno. La inversa de la función coseno es el arcocoseno.

Finalmente, la inversa del valor de la tangente es la cotangente.

$$cotg(\alpha) = \frac{1}{tg(\alpha)}$$

Una vez más, fíjate que la cotangente no es la inversa de la función tangente. La inversa de la función tangente es la arcotangente.