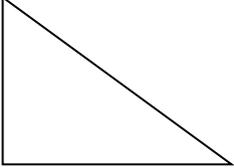




Unidad TR.4: Identidades trigonométricas  
Matemáticas

Actividad de aprendizaje – Identidades trigonométricas

$\tan\theta = \frac{\text{sen}\theta}{\text{cos}\theta}$	<b>Identidad trigonométrica fundamental</b> $\text{sen}^2\theta + \text{cos}^2\theta = 1$
	

**Ejemplo 1:** Dado que el ángulo  $\theta$  es agudo y

$\text{sen}\theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$ , halla  $\text{cos}\theta$  y  $\tan\theta$ .

**Tú:** Dado que el ángulo  $\theta$  es agudo y  $\text{cos}\theta = \frac{5}{7}$ ,

halla el valor de  $\text{sen}\theta$  y  $\tan\theta$ .

**Ejemplo 2:**  $2\text{sen}x - \text{cos}x = 0$ ,  $0^\circ \leq x \leq 180^\circ$

**Tú:**  $\text{sen}x + \text{cos}x = 0$ ,  $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$



**Unidad TR.4: Identidades trigonométricas**  
**Matemáticas**  
**Actividad de aprendizaje – Identidades trigonométricas**

**Ejemplo 3:**  $4\cos^2x + 3\operatorname{sen}x = 4, 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$

**Ejemplo 4:**  $5\cos^2x = 3(1 + \operatorname{sen}x), 0 \leq x \leq \pi$

**Tú:**  $6\cos^2x - \operatorname{sen}x - 5 = 0, -\pi \leq x \leq \pi$

**Tú:**  $2\cos^2x + 3\operatorname{sen}x = 3, -\pi \leq x \leq \pi$