Algebra2g	o Spanish Lecture	Note Resources			
Candice Jhu	Lawrence Perez	Copyright©2009			
Translation by Eduardo Flores					

RAIZ CUADRA

¿ Qué significa elevar un número al cuadrado?

Sí elevamos 9 al cuadrado tenemos que $9 \cdot 9 = 9^2 = 81$

Sí efectuamos la raíz cuadrada de 81 tenemos 81 Nota: este no es el símbolo de la división.

V81 esta preguntando, "è que número multiplicado por sí mismo es igual a 81?"

 $\sqrt{81} = pues \cdot =$

El cuadrado de un número entero se conoce como cuadrado perfecto.

Ejemplos de cuadrados perfectos:

Pagina I de F

Ejemplo 1: Encuentra el valor numérico de:

$$C$$
) $\sqrt{x^2} =$

d) $\sqrt{2} = ?$ Este ejemplo solo puede resolverse con una calculadora: $\sqrt{2} \approx 1.414$

Nota: En esta lección, sólo vamos a ocuparnos por estudiar cuadrados perfectos.

UN Ejemplo 2:

$$c) \sqrt{64} + \sqrt{49}$$

$$d) 5\sqrt{4} + \sqrt{9}$$

Pagina e) √64 - √16

W			Encuentra		
111,4,4,, 1111,111,111,1,111,111	a)				

$$C$$
 $\sqrt{\frac{g}{36}}$

Hay dos métodos para evaluar este problema:

Método 1:

$$\sqrt{\frac{g}{36}}$$

Método 2:

Pagina 3 de 7

TRIANGULOS RECTANGULOS

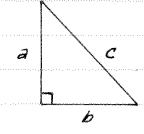
Triangulo rectangulo es aquel que tiene un angulo de 90°

A estos lados. se les conoce. como catetos Lado opuesto al angulo recto (90°). Se le conoce como hipotenusa.

Este símbolo indica un ángulo de 90°

La formula para encontrar la longitud de los lados de un triángulo rectángulo se conoce como Teorema de Pitágoras.

El Teorema de Pitagoras dice que $a^2 + b^2 = c^2$



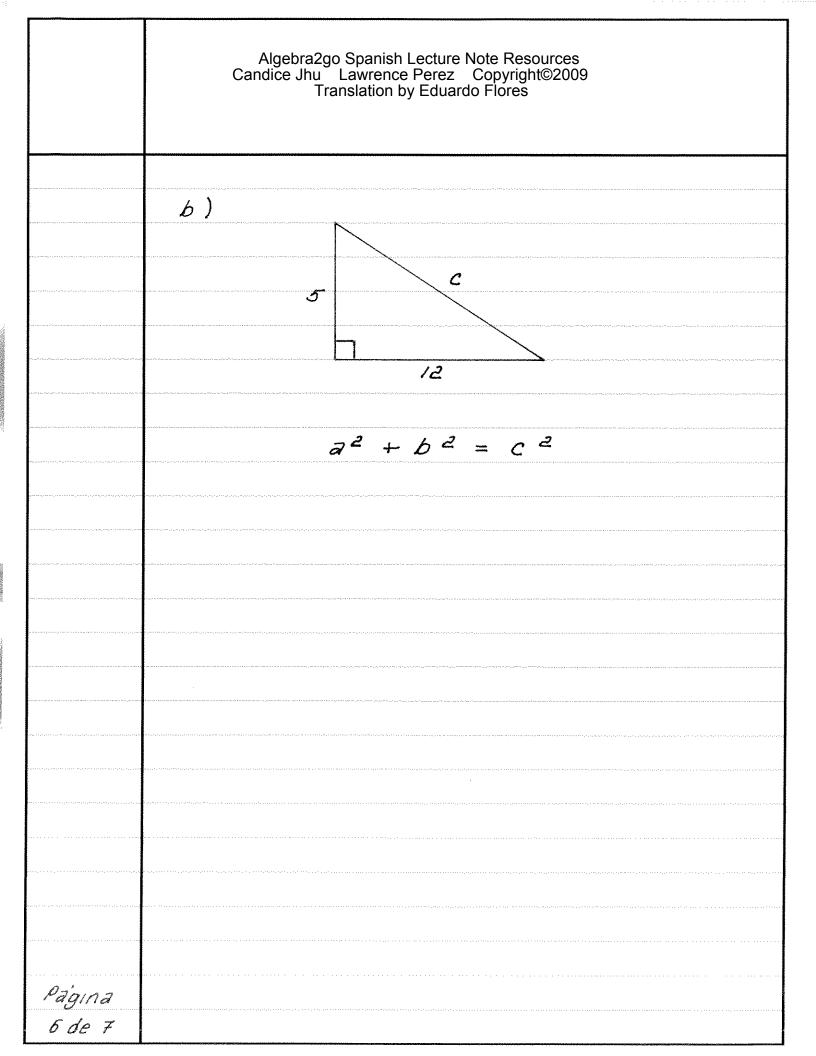
Donde a y b son los catetos del triangulo y c la hipotenusa.

Pagina 4 de F

us	Ejemplo 4 :					
	Encuentra la longitud de la hipotenusa:					
	a)					
	<i>c</i> /					
NV Miller (1, 175 k o 171 g/m 1 kgas k o 171 mg k o 171 mg k o 181	4					
Managana ang maganagan ang agamagan ang agamagan ang agamagan ang agamagan ang ang ang ang ang ang ang ang ang						
	$a^2 + b^2 = c^2$					

man Arden and American America						

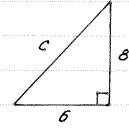
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••						
Pagina 5 de 7						
5 de 7						



RAIZ CUADRADA

 •	 	 pasc	-

c)
$$\sqrt{16} + \sqrt{25}$$



Pagina 7 de 7