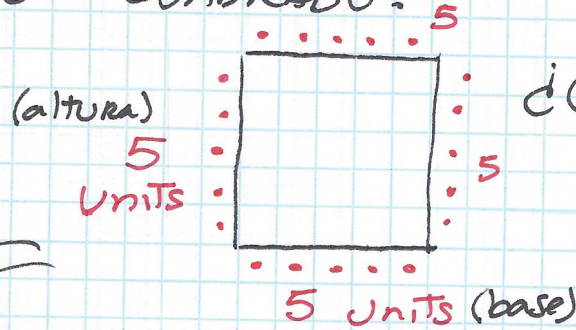


Unidad 1.1 -

NÚMEROS CUADRADOS

(PERFECTO)

- VEAMOS UN CUADRADO:



¿Cómo sabemos que es un cuadrado?

- Todos los lados son iguales

↳ CUADRADOS SON "PERFECTOS"

→ **PERÍMETRO**: SUMA DE TODOS LOS LADOS

$$P = 5 + 5 + 5 + 5 = 20 \text{ unidades}$$

→ **ÁREA**: Base \times ALTURA

$$\begin{array}{c} \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\ 5 \quad \times \quad 5 = 25 \end{array}$$

↓
5 dos veces

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ 5^2 = 25 \end{array}$$

Número Cuadrado Perfecto

↳ **Five Squared**
Cinco al Cuadrado

VEAMOS:

1 $\square \rightarrow 1 \times 1 = 1^2 = 1$

2 $\square \rightarrow 2 \times 2 = 2^2 = 4$

3 $\square \rightarrow 3 \times 3 = 3^2 = 9$

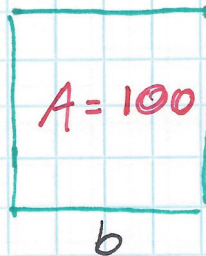
Entonces, Los CUADRADOS PERFECTOS SON
O SE OBTIENEN:

1	\rightarrow	$1 \times 1 =$	1
2	\rightarrow	$2 \times 2 =$	4
3	\rightarrow	$3 \times 3 =$	9
		$4 \times 4 =$	16
		$5 \times 5 =$	25
		$6 \times 6 =$	36
		$7 \times 7 =$	49
		$8 \times 8 =$	64
		$9 \times 9 =$	81

ETC

ESTOS SON
NÚMEROS
CUADRADOS
PERFECTOS!

Si, Por ejemplo, TENEMOS UN CUADRADO



• AREA = 100

a sabemos que

- Todas las lados son iguales
- base y altura tienen que ser iguales

Entonces:

$\overbrace{(\text{Número}) \times (\text{Número})}^{\text{iguales}} = 100$

$10 \times 10 = 100$

$a = b = 10$ unidades

ó $100 = 10^2$

¿Cómo Sabemos si un número es un número cuadrado perfecto?

Utilizemos los FACTORES

• 42

$$\begin{array}{l}
 42 \div 1 = 42 \\
 42 \div 2 = 21 \\
 42 \div 6 = 7 \\
 42 \div 7 = 6 \\
 42 \div 42 = 1 \\
 42 \div 14 = 3
 \end{array}$$

$$42 \div 3 = 14$$

Factores son

1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

- No se Repite ninguno
- También:
 May un número par de factores

• 121

$$\begin{array}{l}
 121 \div 1 = 121 \\
 121 \div 11 = 11 \\
 121 \div 121 = 1
 \end{array}$$

1	11	121
121	11	1

11 se repite

o' $\Rightarrow 11 \times 11 = 11^2 = 121$ ES un cuadrado perfecto

OJO: 121 tiene 3 factores (IMPAR)

LO MAS FACIL

- HACER UNA TABLA

1	x	1	=	1
2	x	2	=	4
3	x	3	=	9
4	x	4	=	16
5	x	5	=	25
6	x	6	=	36
etc				

Como 42 no está en esta lista, no es un cuadrado perfecto