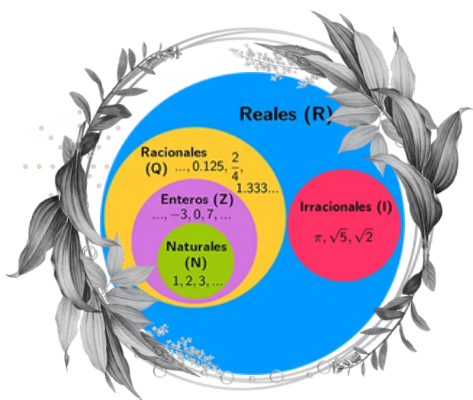


GUIA DE ESTUDIO DE PENSAMIENTO MATEMATICO II



- Lenguaje Matemático
- Lenguaje Algebraico
- Números enteros
- Números Primos
- Principios de divisibilidad
- Máximo Común Divisor
- Mínimo Común Múltiplo

Ejemplos de MCD y MCM. (Método Abreviado)

Halla MCD de 180 y 60

180	60	2
90	30	2
45	15	3
15	5	3
3	1	1

Mcd = $2 \times 2 \times 3 \times 5$
Mcd = 60

Hallar MCM de 60, 100 y 28

60	100	28	2
30	50	14	2
15	25	7	5
3	5	7	3
1	5	7	5
1	1	7	7
1	1	1	1

Mcm = $2 \times 2 \times 5 \times 3 \times 5 \times 7$
Mcm = 2100

- Números Reales
- Propiedades de los números reales
- Razones, proporciones y porcentajes
- Interés simple y compuesto
- Geometría: Áreas y Perímetros
- Teorema de Pitágoras

INTERÉS SIMPLE vs **INTERÉS COMPUESTO**

$C \times r \times t$ vs $C \times (1+r)^t$

Lenguaje común	Lenguaje algebraico
El triple de un número menos dos.	$3x - 2$
Cinco veces la suma de un número y tres.	$5(x+3)$
El cuadrado de un número más cinco.	$x^2 + 5$
Ocho veces la raíz cuadrada de un número.	$8\sqrt{x}$
El cubo de la diferencia de un número y dos.	$(x-2)^3$
El cuadrado de la suma de un número y uno.	$(x+1)^2$
La mitad de un número aumentado en siete.	$\frac{x}{2} + 7$
El doble de un número menos su sexta parte.	$2x - \frac{2}{6}$
Dos tercios de un número.	$\frac{2}{3}x$
A un número le agregas su mitad.	$x + \frac{x}{2}$
La raíz cuadrada de la suma de un número y nueve.	$\sqrt{x+9}$

www.math3logic.com

Funciones lineales y cuadráticas

$y = mx + b$ vs $y = ax^2 + bx + c$

- Distancia entre dos puntos
- Localización de puntos en un plano
- Perímetros y áreas de figuras en un plano
- Funciones Lineales
- funciones Cuadráticas:
- Fórmula general
- Factorización
- Resolución de sistemas de ecuaciones por Sustitución

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Factorización

$$x^2 + 5x + 6 = (x+2)(x+3)$$