

NÚMEROS NATURALES

Se utilizan para contar y se expresan en el sistema de numeración decimal

Operaciones	Suma	Añadir unidades entre ellas		$4 + 5 = 9$																					
		Propiedades de la Suma	Conmutativa	$a + b = b + a$																					
			Asociativa	$(a + b) + c = a + (b + c)$																					
			Elemento neutro	$a + 0 = 0 + a$																					
	Resta	La diferencia $a - b$ es el número natural que sumado a "b" resulta "a"		$9 - 5 = 4$ ya que $4 + 5 = 9$																					
	Multiplicación	Sumar un número tantas veces como indica otro		$4 \times 3 = 4 + 4 + 4 = 12$																					
		Propiedades de la Multiplicación	Commutativa	$a \times b = b \times a$																					
			Asociativa	$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$																					
			Distributiva	$a \times (b + c) = a \times b + a \times c$ $a \times (b - c) = a \times b - a \times c$																					
	Elemento neutro		$a \times 1 = a$ y $1 \times a = a$																						
	División	Dividendo = divisor x cociente + resto		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>2</td><td>5</td><td>4</td><td>8</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>8</td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	2	5	4	8	1	1	2	3	0	8	2	2			8	4					
	2	5	4	8	1	1	2																		
	3	0	8	2	2																				
8	4																								
Potenciación	Multiplicar un número por sí mismo tantas veces como indica otro		$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$																						
	Casos especiales	Número elevado a 0	Si a es distinto a 0 $a^0 = 1$																						
		Número elevado a 1	$a^1 = a$																						
	Operaciones con potencias	Potencia de un producto	$(a \times b)^n = a^n \times b^n$																						
		Potencia de un cociente	$(a : b)^n = a^n : b^n$																						
		Producto de potencias con igual base	$a^m \times a^n = a^{m+n}$																						
Cociente de potencias con igual base	$a^m : a^n = a^{m-n}$																								
Potencia de una potencia	$(a^m)^n = a^{m \times n}$																								
Raíz Cuadrada	El resultado a es la raíz cuadrada de b, $\sqrt{b} = a$, si $a^2 = b$		$\sqrt{16} = 4$ pues $4^2 = 16$																						