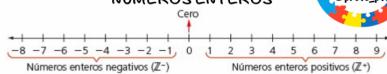
SISTEMAS DE NUMERACIÓN

NUMEROS NATURALES

СМ	DM	UM	С	D	U
2	5	თ	7	4	9

NUMEROS ENTEROS



PROPIEDADES DE LA SUMA Y EL PRODUCTO	SUMA	MULTIPLICACIÓN	
CONMUTATIVA El orden de los sumandos o factores no altera el resultado	4+5=5+4	4.5=5.4	
ASOCIATIVA El orden en el que se realizan las sumas o productos de tres o más números no varia el resultado	(4+5)+6=4+(5+6)	(4.5).6=4.(5.6)	
DISTRIBUTIVA El producto de un número por una suma o una resta es igual a la suma o la resta de los productos del primer número por cada uno de los términos	4·(5+6)=4·5+4·6		

PROPIEDADES DE LA RESTA	PROPIEDADES DE LA DIVISIÓN
Si se suma o resta a los dos términos el mismo número, la diferencia no varía	Dividendo = divisor · cociente + resto

OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS

SUMAR	- Del mismo signo: se suman y se deja el mismo signo —> (-2) + (-3) = -5 - De distinto signo: se restan y se deja el signo del número mayor —> (+2) + (-3) = -1				
RESTAR	- Se cambia el signo del número siguiente -> (-2) - (+3) = (-2) + (-3) = -5				
MULTIPLICAR Y DIVIDIR	1º. Se multiplican los valores 2º. Se añade el signo ————>	+ · + = +	-·+=- -·-=+	+:+=+	-:+=- -:-=+

JERARQUÍA OPERACIONES		
l°. Operaciones dentro de paréntesis y corchetes		
2º. Potencias y raíces		
3º. Multiplicaciones y divisiones,		
de izquierda a derecha		
4º. Sumas y restas		

POTENCIAS	MULTIPLICACIÓN	DIVISIÓN
POTENCIA DE UNA OPERACIÓN	$(a \cdot b)^2 = a^2 \cdot b^2$	$(a:b)^2 = a^2:b^2$
POTENCIAS MISMA BASE	$a_n \cdot a_m = a_{u+m}$	a_n : $a_m = a_{n-m}$
POTENCIA DE UNA POTENCIA	(an)m = an⋅m	