LOS NÚMEROS ENTEROS
Z

¿QUIÉNES LO FORMAN?

$-\infty$ ... -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 ... $+\infty$

¿POR QUÉ SURGEN?

Situaciones de la vida cotidiana hacen necesaria su existencia: deudas, Temperatura bajo cero,...

VALOR ABSOLUTO

Es la distancia en la recta numérica del nº entero al 0.

$|-5| = 5 \qquad |+3| = 3$

OPERACIONES

SUMA

- Del mismo signo
- De distinto signo

RESTA

MULTIPLICACIÓN o PRODUCTO

PROPIEDADES

ASOCIATIVA

$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$

CONMUTATIVA

$a \cdot b = b \cdot a$

ELEMENTO NEUTRO

$a \cdot (+1) = (+1) \cdot a = a$

DISTRIBUTIVA RESPECTO DE LA SUMA

$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$

DIVISIÓN (exacta) o COCIENTE

REGLA DE LOS SIGNOS

MULTIPLICACIÓN					DIVISIÓN				
+	.	+	=	+	+	:	+	=	+
-	.	-	=	+	-	:	-	=	+
+	.	-	=	-	+	:	-	=	-
-	.	+	=	-	-	:	+	=	-

ORDEN DE LAS OPERACIONES

1. Resolvemos los paréntesis. Si hay varios se empieza por los interiores.
2. Calculamos las multiplicaciones y las divisiones. Si aparecen seguidas, empezamos por la izquierda.
3. Calculamos las sumas y las restas.

www.yoquieroaprobar.es