



NUMEROS ENTEROS

Conjunto de números reales

JANIRE ASSO

CONJUNTO

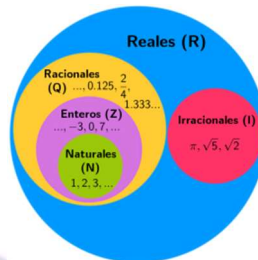
Números naturales N : $\{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$

Números enteros Z : $\{\dots, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$

Números racionales Q : $\frac{2}{7}$

Decimal exacto, decimal periódico puro y periódico mixto

Números irracionales $I = \sqrt{2}$ todas las que no sean racionales



Números enteros

JANIRE ASSO

Para hacer ejercicios con números enteros, debemos entender que sumar, restar, multiplicar y dividir no son lo mismo. Es importante prestar atención a estas operaciones, ya que cada una tiene reglas diferentes.

SUMAR Y RESTAR

Cuando los símbolos son iguales se suma y se deja el símbolo que tiene

$$+3+2=+5 \quad -3-2=-5$$

Cuando los símbolos son diferentes, se restan los números y se deja el símbolo del número más grande

$$+3-2=+1 \quad -3+2=-1$$

1 + 421	15+8	-14+7	21+42
4-10	198+19	-3+8	-3-10
-5-1	-7+15	+198+3	+3-10
-2+7	-15+32	-5+8	-8-19

NIVEL 1

7+13	2+8=	-7 + 15	15-8
-5+9	-1-7=	-7+15	-12+6
-5 + 9	-5+8=	4-64	-12 + 6
-5+9	15-8	-6-6	-12-6
-2+3	-5-8	+2+3	-5-7
+3-8	-2-3	-9-3	-7+2
-7-3	-8+6	-7+2	-5-7
+2+5	-4-7	+2+3	+3-4
+7-10	+7-5	-7+3	-5-5

NIVEL 2

a) $9 - 2 - 3 =$	b) $12 - 4 - 6 =$	c) $3 - 7 + 4 =$
d) $5 - 9 + 8 =$	e) $-13 + 6 + 4 =$	f) $-2 + 10 - 15 =$
g) $-11 - 4 + 8 =$	h) $-5 - 3 - 4 =$	i) $-8 + 5 + 6 =$

NIVEL 3

a) $5 + 7 - 2 - 4 =$	d) $-4 - 5 + 3 + 8 =$
b) $2 - 6 + 4 - 9 =$	e) $-8 + 2 - 7 + 6 =$
c) $9 - 6 - 7 + 2 =$	f) $-1 + 5 + 6 - 7 =$

MULTIPLICACION Y DIVISION

Cuando los símbolos son iguales siempre dara positivo

$$+5 \cdot +4 = +20$$

$$-5 \cdot -4 = +20$$

Cuando los símbolos son diferentes siempre dara negativo

$$+5 \cdot -4 = -20$$

$$-5 \cdot +4 = -20$$

NIVEL 4

a) $+(-1) =$	b) $-(+4) =$	c) $+(+8) =$
e) $+(-10) =$	f) $-(-6) =$	g) $+(-11) =$
i) $+(-15) =$	j) $-(+16) =$	k) $+(-9) =$

NIVEL 5

a) $+(+8) - (+5) =$	b) $- (+6) - (-2) =$
c) $+(+2) + (-6) =$	d) $+(+7) - (-3) =$
e) $+(-9) - (+2) =$	f) $- (+6) + (+4) =$

NIVEL 6

a) $+(5+3) =$	b) $+(-6-3) =$	c) $-(8+15) =$
d) $-(-2-4) =$	e) $+(9-7-2) =$	f) $+(1-8+3) =$
g) $-(-6+5-7) =$	h) $-(-7-5+4) =$	i) $+(-3-1-4) =$

NIVEL 7

a) $+(+7) + (+6) =$	b) $+(-5) + (-3) =$
c) $+(-6) - (+8) =$	d) $-(-7) + (-10) =$
e) $-(-3) - (-5) =$	f) $-(-2) - (+6) =$

NIVEL 8

a) $12 + (+3 - 5) =$	d) $15 - (2 - 9) =$
b) $14 + (+12 - 10) =$	e) $11 - (-6 + 3) =$
c) $6 - (9 - 7) =$	f) $10 - (-7 - 5) =$





MATEMATICAS

janireassopsicopedagogia.com



NIVEL 9			NIVEL 10		
a) $6 + [5 + (7 + 2)] =$		d) $15 - [2 - (6 - 10)] =$	a) $3 \cdot (-2) =$	b) $4 \cdot (+5) =$	c) $8 \cdot (-6) =$
b) $8 + [4 - (3 + 5)] =$		e) $15 - [10 - (8 + 4)] =$	d) $-5 \cdot (+3) =$	e) $-2 \cdot (-4) =$	f) $-6 \cdot (+3) =$
c) $10 - [6 + (2 + 7)] =$		f) $12 - [7 - (2 - 10)] =$	g) $(-4) \cdot (+7) =$	h) $(+2) \cdot (+6) =$	i) $(-5) \cdot (-7) =$
NIVEL 11			NIVEL 12		
a) $(-8) : (+2) =$	b) $(+20) : (-10) =$	c) $(-12) : (-4) =$	a) $[(+80) : (-8)] : (-5) = (-10) : (-5) =$		
d) $(-4) : (+2) =$	e) $(+21) : (-7) =$	f) $(-12) : (+6) =$	b) $[(+70) : (-2)] : (-7) = (+35) : (-7) =$		
g) $(-15) : (-3) =$	h) $(+32) : (+8) =$	i) $(-36) : (+9) =$	c) $(+50) : [(-30) : (+6)] = (+50) : (-5) =$		

1.- EJERCICIO. – Resuelve

- a) $3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 - 10 =$
 b) $-12 + 8 - 12 - 7 - 7 =$
 c) $-5 - 5 + 15 - 20 + 2 - 3 =$
 d) $4 - 6 + 7 + 5 - 12 - 2 - 3 =$
 e) $(12 + 15 - 18) + (20 - 14) =$
 f) $(-21 + 18 - 16) + (35 - 2 + 18) =$
 g) $(-27 + 35 + 16) + (36 - 4 - 7) =$
 h) $(6 - 15 + 4) + (-20 - 7 + 32) =$
 i) $(-12) - (+21) =$
 j) $(-35) - (+39) =$
 k) $(-29) - (-11) =$
 l) $(-19) - (-21) =$
 m) $(-45) - (+101) =$ f) $(+40) - (-15) =$
 n) $(-6)(-5)(+7) =$
 ñ) $(-13)(+4)(-8) =$
 o) $(-6)(-11)(-3) =$
 p) $(-8)(-5)(-2) =$
 q) $(+13)(-3)(-7) =$
 r) $(+4)(-5)(+6) =$
 s) $-20 + (2 - 4) - 7 - (-5 + 3) =$
 t) $-(3 - 5) + (-7 + 2) - (-4 - 1) =$
 u) $17 - 9 + (3 - 12) - [5 + (-4)] =$
 v) $-3 + (-4 - 2) + [-7 - (4 - 7) + 3] =$
 w) $2 - (7 - 5) \cdot 4 =$
 x) $12 : 2 : (-6 + 8) =$
 y) $5 \cdot (-10) + 6 : 2 =$
 z) $3 + 4 \cdot 6 : 3 =$
 a) $17 - 5 \cdot 3 + 6 =$
 b) $(-3 + 5) \cdot (-3) : 2 + (-1 + 6) =$
 c) $2 - (3 - 7) + 24 =$
 e) $-10 \cdot (7 - 20) - 6 =$
 f) $(25 : 25) + (7 - 8) =$
 g) $-36 : (-5 - 6 - 7) =$
 h) $-(12 - 9) \cdot (8 - 18) =$
 i) $20 - 10 : (13 + 7 - 18) =$
 j) $(6 + 4) : (2 + 3) =$
 k) $(-6 : 3) \cdot (1 + 1) =$
 l) $3 \cdot (9 - 3) : 3 =$
 m) $(-9 + 1) : 2 \cdot 4 =$
 n) $5 \cdot (-10 + 6) : 2 =$
 ñ) $-1 - 4 \cdot 4 : 2 =$
 o) $4 : (5 - 3) + 1$ h) $(-2 + 3) \cdot 5 - 1 =$
 p) $8 \cdot [-5 \cdot (-2 + 4) - (5 - 3)] : (-4) =$
 q) $28 - [(7 - 2) \cdot (15 - 21)] + 6 \cdot (-4) =$
 r) $(8 - 14) : [(7 - 12) + (15 - 12)] \cdot 7 =$
 s) $[-17 + (11 - 16)] - [(-2 + 7) \cdot (25 - 20)] =$
 t) $(5 - 2) \cdot (2 - 5) (-2) : (-3) =$
 u) $12 - 2 \cdot 6 + 2 - 5 \cdot (-6) : (-3) =$
 v) $-2 - 2 \cdot (1 - 7) : (-2) : (-3) =$
 w) $(-2 + 10) \cdot 3 : 6 \cdot (-2) - 3 =$
 x) $11 - 8 + 14 - 7 = 25 - 15 =$
 y) $-15 - (-2) + 1 - 2 =$
 z) $18 + 3 - (-2) - 5 =$
 a) $-(-14) - (-7) + (-13) + 2 =$
 b) $15 - [7 - (-3)] =$
 c) $(-8 - 2) - (6 - 3) =$
 d) $-2 - [7 - (-7) + (-1)] =$
 e) $[4 - 2 + (-13)] - (8 - 3) =$
 f) $12 + (15 - 3) - (-1 - 18) =$
 g) $-4 - [34 - (-2)] - (-5) =$
 h) $9 + 3 - \{-[14 - (-5)] - 8\} =$
 i) $(-2) \cdot [8 - 6 \cdot (-3 + 12 : 2) : (-3) + 1] + (-3) =$
 j) $|-5 + 2| - 8 : [-2 + 3 \cdot (-3 + 1)] + 1 + 6 : (-2) =$
 k) $+1 - [-4 + (-10) : (-5)] + [+3 + (-9) : (-9)]$
 l) $+1 - [+3 - (-8) \cdot (+8)] + [+6 + (+8) : (+4)]$
 m) $-6 - [+7 + (+1) \cdot (-1)]$
 n) $+7 + [+1 - (+10) : (+5)]$
 ñ) $+4 + [+2 + (+8) \cdot (-6) - (-7 + 6)]$
 o) $-2 - [-6 + (-4) : (-2) - (+7 - 5)]$
 p) $-4 - (+24) : (+1 - 9) - (-1 - 2)$



JANIRE ASSO
Psicopedagogía