



Enteros y notaciones

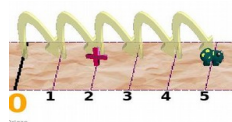
(Sin calculadora)



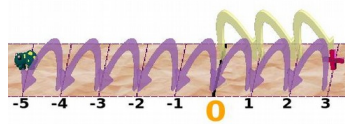
0.- Según las siguientes representaciones, escribe la operación realizada (Como suma) en cada caso :

<http://dinamate.org/aritmetica/Froggy/Froggy.html>

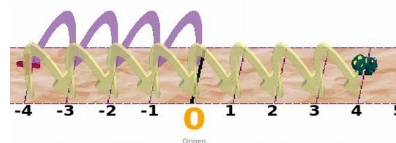
a)



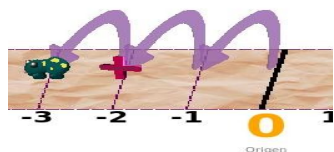
b)



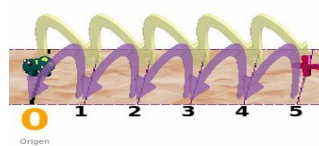
c)



d)



e)



☑ [Repite el ejercicio pero ahora como diferencia (resta)]

1.- Considera las siguientes parejas de dígitos {a,b}.

- a) {3,5} b) {2,8} c) {1,7} d) {4,6} e) {9,3} f) {0,3}

Utilizando "La ranita", haz para cada una de ellas **todas** las representaciones posibles :

{a+b, a-b, b-a, -a+b, -b+a, -a-b}

(Haz el diagrama en una recta real)

<http://dinamate.org/aritmetica/Froggy/Froggy.html>

2.- Utilizando de nuevo "La ranita", calcula las siguientes sumas y/o restas (Haz el diagrama en una recta real)

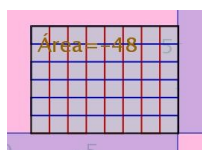
<http://dinamate.org/aritmetica/Froggy/Froggy.html>

- a) 3+9 b) -5+7 c) 8+-9 d) -4+-6 e) 7+-7 f) -11+13
 g) 15+-9 h) 7+8 i) -6+-6 j) -6+6 k) -12+7 l) -3-9
 m) 7-9 n) 9-(-7) o) 5+-8 p) -8+5 q) 4-0 r) 0-(-11)
 s) -9+5 t) -9-(-5) u) 5-9 v) 5+-10 w) 4+-4 x) 4+4
 y) -3+-3 z) -6-6 A) 34+-57 B) -98+83 C) 97+-28 D) -31+46
 E) -31+-45 F) 78+-94 G) 46+-53 H) -20+-67 I) 87-43 J) -34-(-29)
 K) 34-(-47) L) -12-89 M) 47-28 N) -34-87 O) -93-(-71) P) 72-(-13)

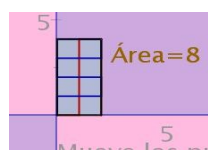
3.- Representa aritmética o geoméricamente las siguientes multiplicaciones :

<http://dinamate.org/aritmetica/ranitap.html>

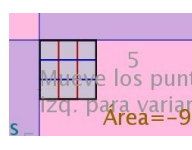
a)



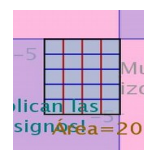
b)



c)



d)



e) 2*-5

f) -3*4

g) 6*2

h) -3*-7

4.- Ahora, con las **leyes de los signos** ("signos iguales dan +, signos distintos dan -") calcula los siguientes **productos y/o cocientes** (reducidos con factores 2,3,5,7,11, ó Algoritmo de Euclides) :

<http://dinamate.org/aritmetica/ranitap.html>

<http://dinamate.org/actividades/mD/mudit.html>

<http://dinamate.org/aritmetica/Despri/MmE.html>

- a) $8 \cdot 9$ b) $24/40$ c) $-12 \cdot 43$ d) $70/-55$ e) $-33/-44$ f) $31 \cdot (-11)$
g) $(-31)(-24)$ h) $64/72$ i) $-3 \cdot 61$ j) $13 \cdot -13$ k) $81 \cdot (-43)$ l) $-56/36$
m) $-13 \cdot (-12)$ n) $50/35$ o) $72/-108$ p) $-125/50$ q) $29 \cdot 19$ r) $98/42$

5.- Practica todas estas operaciones hasta que ganes de forma perfecta en **éste juego** :

<http://dinamate.org/actividades/MF/Mo.html>

6.- Realiza las siguientes divisiones Enteras (Dividendo-divisor-Cociente-residuo) de enteros

<http://dinamate.org/aritmetica/Wheel/Div21.html>

<http://dinamate.org/aritmetica/Wheel/Div42.html>

expresando el resultado como fracción propia

<http://dinamate.org/aritmetica/FI-FP.html> :

- a) $7/4$ b) $11/9$ c) $3/2$ d) $8/5$ e) $34/8$ f) $75/2$
g) $653/45$ h) $249/7$ i) $146/12$ j) $193/11$ k) $415/30$ l) $500/6$
m) $96/3$ n) $89/4$ o) $196/14$ p) $437/24$ q) $723/15$ r) $349/9$
s) $78/5$ t) $763/11$ u) $90/13$ v) $80/17$ w) $200/16$ x) $300/27$

* Realiza la comprobación de cada uno de ellos regresando a fracción impropia.

<http://dinamate.org/aritmetica/FP-FI.html>

7.- Realiza las siguientes divisiones Reales (Desarrollo finito o periódico) de enteros :

<http://dinamate.org/aritmetica/Fdf/Fd.html>

<http://dinamate.org/aritmetica/Fdf/Fdp.html>

- a) $11/4$ b) $2/9$ c) $1/2$ d) $3/5$ e) $5/8$ f) $9/2$
g) $200/45$ h) $2/7$ i) $3/7$ j) $2/11$ k) $3/11$ l) $50/6$
m) $4/3$ n) $7/6$ o) $190/14$ p) $400/24$ q) $729/15$ r) $329/9$
s) $78/5$ t) $63/13$ u) $90/12$ v) $70/17$ w) $50/16$ x) $100/27$

8.- Convierte las siguientes cantidades a notación científica (Explica con palabras):

<http://dinamate.org/fisicaotros/Tm/ncn.html>

- a) 0.0000000671 b) -439800000 c) 750000000000 d) -0.0004536
e) -34102000 f) 0.00000109002 g) 8734200 h) -0.000000000000000001
i) 98760000000 j) -0.0000020001 k) -3208750000 l) 0.00001304

9.- Convierte las siguientes cantidades a notación standard (Recuerda que $E = x10$) (Explica con palabras):

<http://dinamate.org/fisicaotros/Tm/ncn.html>

- a) $3.14E^6$ b) $5.127E^{-7}$ c) $-2.197E^{11}$ d) $1.2343E^{-10}$ e) $-1.402E^3$
f) $7.4E^{-3}$ g) $-9.13E^9$ h) $2.577E^{-4}$ i) $3E^{12}$ j) $5E^{-11}$