



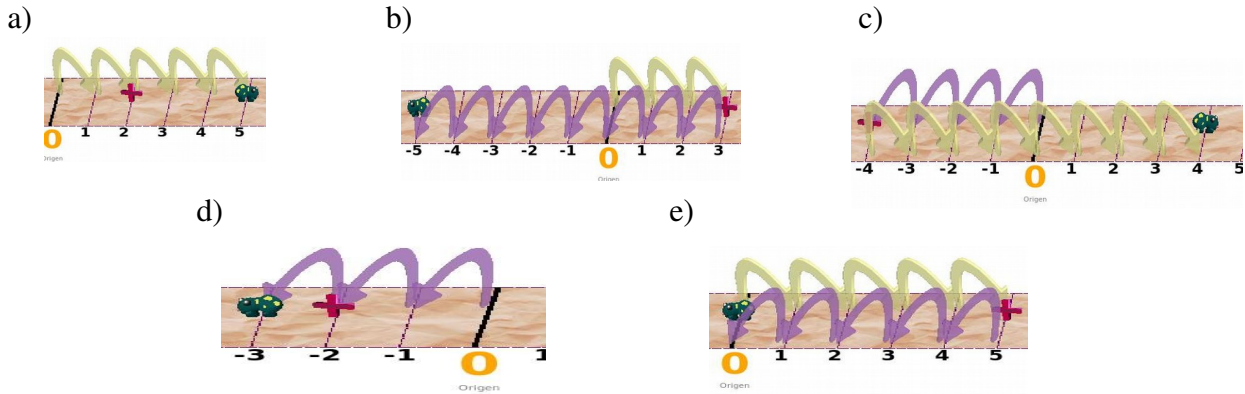
# Enteros y notación

*(Sin calculadora)*



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

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



[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> / <http://dinamate.org/aritmetica/Froggy/Hojita.pdf>

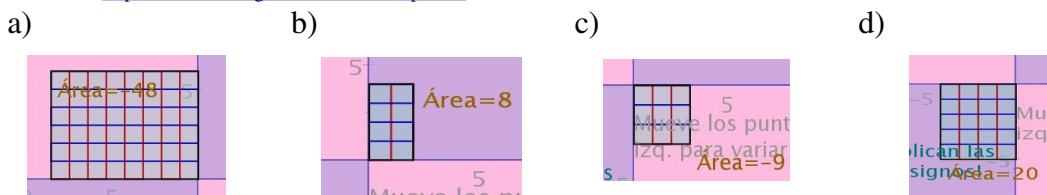
2.- Utilizando de nuevo "La ranita", calcula las siguientes sumas y/o restas (Haz el diagrama en una recta real)

<http://dinamate.org/aritmetica/Froggy/Flea.html> / <http://dinamate.org/aritmetica/Froggy/Hojita.pdf>

- 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>



- 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)  $5E^{-11}$