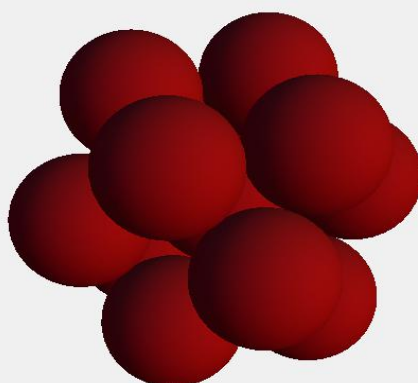


MathCon

The Mathematics Firm

Algunos chistes matemáticos

Chistes matemáticos



www.math.com.mx

José de Jesús Angel Angel
jjaa@math.com.mx

MathCon © 2007-2012

Contenido

1. Demostraciones?

2

Capítulo 1

Demostraciones?

1. Todos los números son cero.

- a) $a = b$.
- b) $a^2 = ab$.
- c) $a^2 - b^2 = ab - b^2$.
- d) $(a + b)(a - b) = b(a - b)$.
- e) $a + b = b$.
- f) $a = 0$.

2. $3 = 4$.

- a) $a + b = c$.
- b) $4a - 3a + 4b - 3b = 4c - 3c$.
- c) $4a + 4b - 4c = 3a + 3b - 3c$.
- d) $4(a + b - c) = 3(a + b - c)$.
- e) $4 = 3$.

3. $1\$ = 1c$.

- a) $1\$ = 100c$.
- b) $1\$ = (10c)^2$.
- c) $1\$ = (0,1\$)^2$.
- d) $1\$ = 0,01\$$.
- e) $1\$ = 1c$.

4. $1\$ = 10c$.

- a) $1\$ = 100c$.
- b) $1/100\$ = 100/100c$.
- c) $1/100\$ = 1c$.
- d) $\sqrt{1/100\$} = \sqrt{1c}$.
- e) $1/10\$ = 1c$.
- f) $1\$ = 10c$.

5. $1 = -1$.

- a) $1/(-1) = (-1)/1$.

b) $\sqrt{1/(-1)} = \sqrt{(-1)/1}$.

c) $\sqrt{1}/\sqrt{-1} = \sqrt{-1}/\sqrt{1}$.

d) $\sqrt{1}\sqrt{1} = \sqrt{-1}\sqrt{-1}$.

e) $1 = -1$.

6. $1 = -1$.

a) $1 = \sqrt{1}$.

b) $1 = \sqrt{(-1)(-1)}$.

c) $1 = \sqrt{(-1)}\sqrt{(-1)}$.

d) $1 = \sqrt{(-1)^2}$.

e) $1 = -1$.

7. $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + \dots = -1$.

a) $x = 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + \dots$

b) $2x = 2 + 4 + 8 + 16 + \dots$

c) $-x = 1$

8. $4 = 5$.

a) $-20 = -20$.

b) $16 - 36 = 25 - 45$.

c) $4^2 - 9 \cdot 4 = 5^2 - 9 \cdot 5$.

d) $4^2 - 9 \cdot 4 + 81/4 = 5^2 - 9 \cdot 5 + 81/4$.

e) $(4 - 9/2)^2 = (5 - 9/2)^2$.

f) $4 - 9/2 = 5 - 9/2$.

g) $4 = 5$.

9. $1 = 2$.

a) $1 = 1^2 = 1$.

b) $2 + 2 = 2^2 = 4$.

c) $3 + 3 + 3 = 3^2 = 9$.

d) $4 + 4 + 4 + 4 = 4^2 = 16$.

O sea: $x + x + \dots + x = x^2$.

Derivando: $1 + 1 + \dots + 1 = 2x$.

Por lo tanto $1 \cdot x = 2x$, $1 = 2$.

10. $\sin x = 6n$, cancelando n .

11. $\log(-1) = 0$.

a) $\log(-1)^2 = 2\log(-1)$.

Por otro lado:

b) $\log(-1)^2 = 2\log(1) = 0$.

c) $2\log(-1) = 0$.

d) $\log(-1) = 0$.

12. $1 = 0 = -1/2$.

- a) $1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + \dots$.
- b) $(1 - 1) + (1 - 1) + (1 - 1) + \dots = 0$.
- c) $1 - (1 - 1) + (1 - 1) + (1 - 1) + \dots = 1$.
- d) Por lo tanto $1 = 0$.

13. $e = 1$.

- a) $e = e^1$.
- b) $e = e^{((2\pi i)/(2\pi i))}$.
- c) $e = e^{(2\pi i)^{(1/2\pi i)}}$.
- d) $e = (1)^{(1/2\pi i)} = 1$.

14. $1 = 3$.

- a) 1/2 puerta cerrada = 1/2 puerta abierta.
- b) puerta cerrada = puerta abierta.
- c) También 1/4 puerta cerrada = 3/4 puerta abierta.
- d) 1 puerta cerrada = 3 puerta abierta.
- e) Por lo tanto: 1 puerta cerrada = 3 puerta cerrada.
- f) O sea: $1 = 3$.

15. Mientras menos se sabe, más dinero se tiene.

- a) Sabemos que tiempo es dinero.
- b) Conocimiento es poder, o potencial.
- c) De física sabemos que potencial = trabajo / tiempo.
- d) Conocimiento = trabajo / dinero.
- e) Dinero = trabajo / conocimiento.
- f) Es decir: mientras el conocimiento se reduce, el dinero aumenta.