

¿Qué σ $\%$ $\$$ $\#$ \neq $*$ $\$$ hace un
matemático puro y por qué les
pagamos por ello?

Antonio Montero

Tomando Ciencia
Giraluna, Morelia
Agosto 2019

¿Qué hace un matemático?

* ¿Involucra computadoras?

¿Qué hace un matemático?

* ¿Involucra computadoras?

* ¿Trabajas con ecuaciones, así como, **muy largas**?

¿Qué hace un matemático?

- * ¿Involucra computadoras?
- * ¿Trabajas con ecuaciones, así como, **muy largas**?
- * ¿Usas números realmente grandes y haces cuentas con ellos?

La primer reacción

La primer reacción

* ¿Eres médico?...

La primer reacción

* ¿Eres médico?...

* ¿Eres biólogo?...

La primer reacción

* ¿Eres médico?...

* ¿Eres biólogo?...

* ¿Eres cantante?...

La primer reacción

* ¿Eres médico?...

* ¿Eres biólogo?...

* ¿Eres cantante?...

* ¿Eres ingeniero?...

La primer reacción

- * ¿Eres médico?...
- * ¿Eres biólogo?...
- * ¿Eres cantante?...
- * ¿Eres ingeniero?...
- * ¿Eres nutriólogo?...

¿Qué son las matemáticas puras?

¿Qué son las matemáticas puras?

* ¿Qué son las matemáticas no-puras?

¿Qué son las matemáticas puras?

- * ¿Qué son las matemáticas **no-puras**?
- * Si las matemáticas **aplicadas** son las matemáticas **útiles**...

¿Qué son las matemáticas puras?

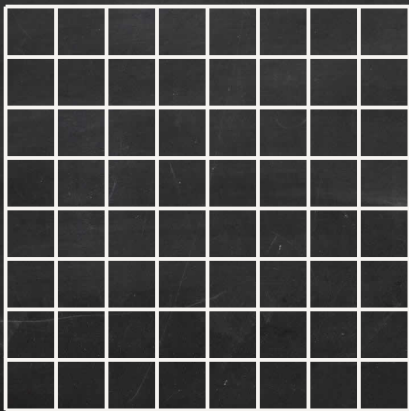
- * ¿Qué son las matemáticas **no-puras**?
- * Si las matemáticas **aplicadas** son las matemáticas **útiles**...



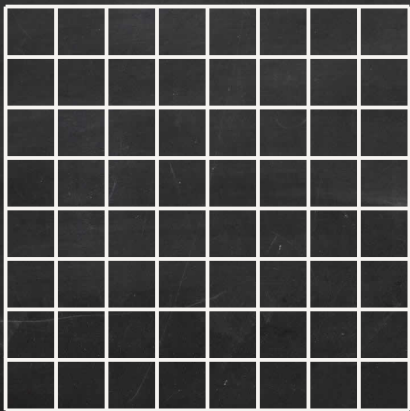
¿Qué dijo?

Vamos a hacer mates...

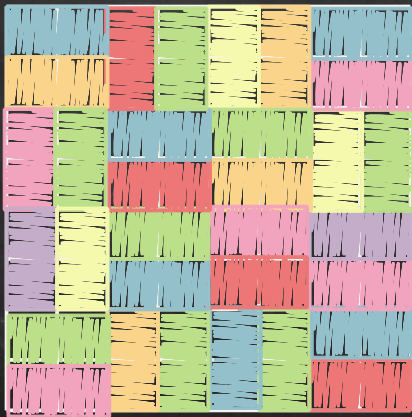
Vamos a hacer mates...



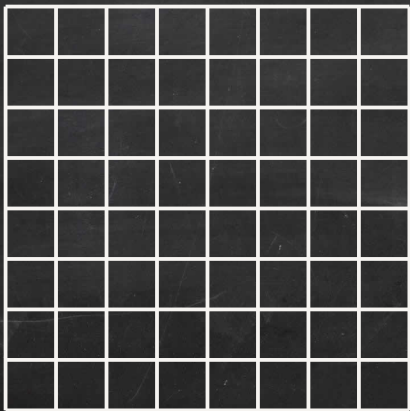
Vamos a hacer mates...



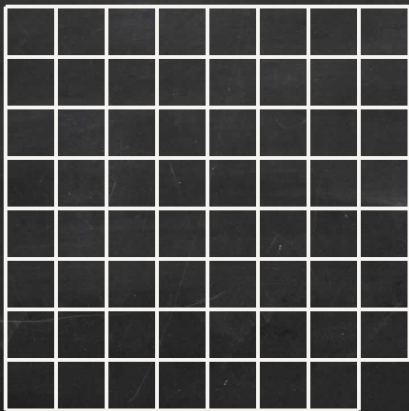
Vamos a hacer mates...



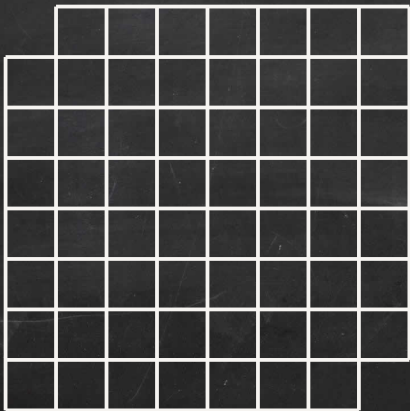
Vamos a hacer mates...



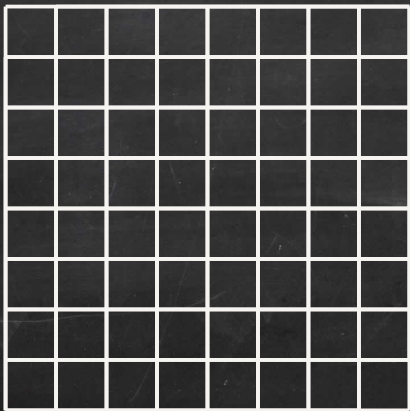
Vamos a hacer mates...



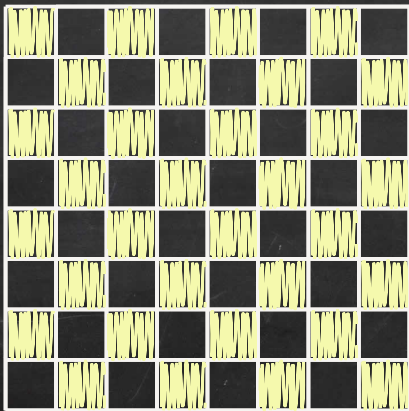
Vamos a hacer mates...



Vamos a hacer mates...



Vamos a hacer mates...





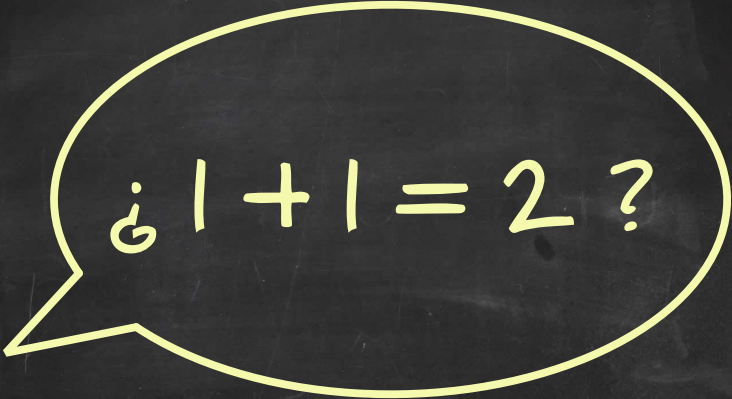




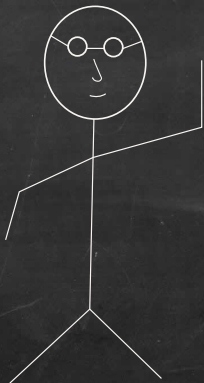




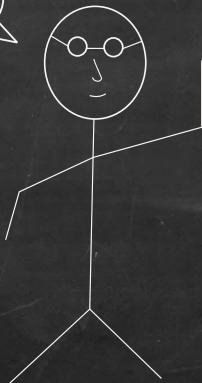


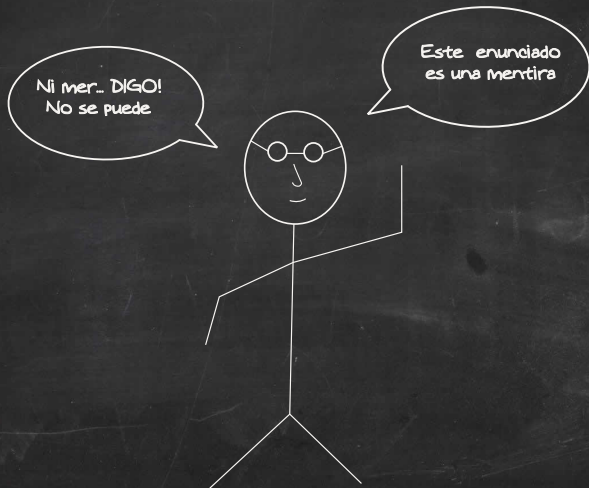


¿1 + 1 = 2 ?



Ni mer... DIGO!
No se puede



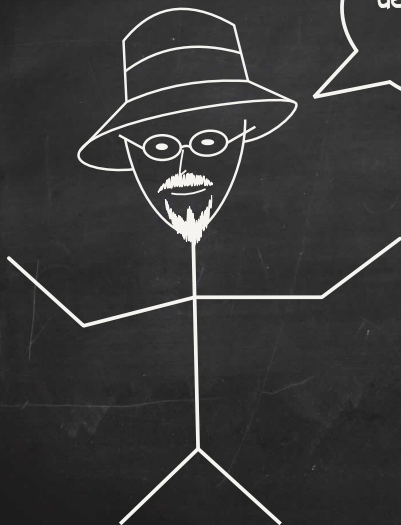


Ni mer... DIGO!
No se puede

Este enunciado
es una mentira

Entonces...

¿Fue todo una pérdida de tiempo?



¿podemos decidir
de forma "automática"
si algo es verdad?

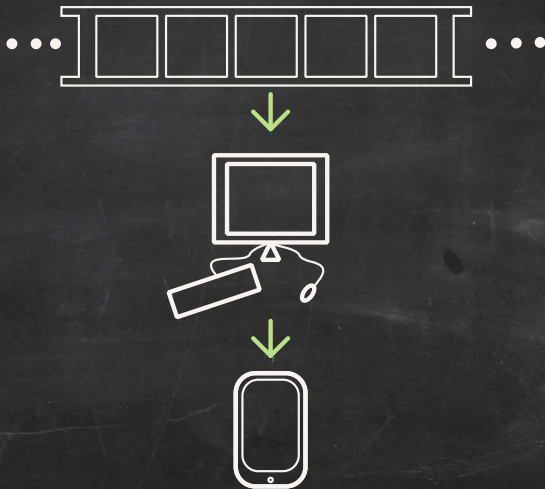












Entonces...

¿Las matemáticas puras de hoy
en día tendrán aplicaciones en
50 años?

Entonces...

¿Las matemáticas puras de hoy
en día tendrán aplicaciones en
50 años?

¿en 100?

Entonces...

¿Las matemáticas puras de hoy
en día tendrán aplicaciones en
50 años?

¿en 100?

¿en 1000?

Para todo x ...

Para todo x ...

... si y solo si...

Para todo x ...

... si y solo si...

¿existen ... ?

Para todo x ...

... si y solo si...

¿existen ... ?

Sea G un grafo...

Para todo x ...

... si y solo si...

¿existen ... ?

Sea G un grafo...

¿de cuántas maneras...

Entonces...

¿Qué hace un matemático puro?

Entonces...

¿Qué $\% \# \neq * \$$ hace un matemático puro?

Entre otras, mantener las ideas fluyendo

Entonces...

¿Qué $\% \# \neq * \$$ hace un matemático puro?

Entre otras, mantener las ideas fluyendo

¿Por qué les pagamos por ello?

