

$$24 = 13 + 11$$

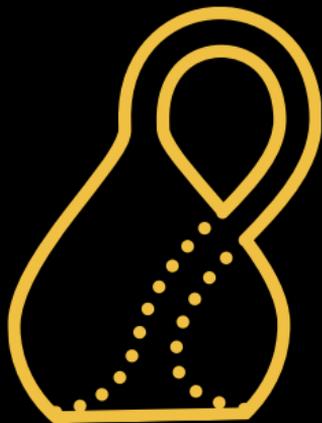
*A día de hoy, nadie sabe
si todo número par es suma de dos primos*

$$\begin{array}{r} 7 \\ +3 \\ \hline 10 \end{array}$$



*¿Serás tú quién
la resuelva?*

DALMAT



*Pero, ¿existe una botella
sin interior ni exterior?*

Pregunta a un tal Klein

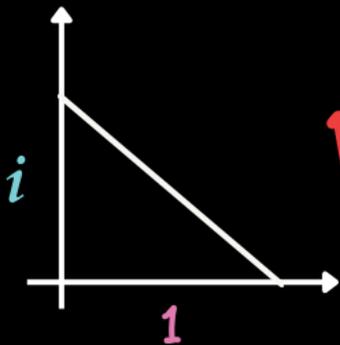


DALMAT



Universidad
de La Laguna

Un triángulo rectángulo
con catetos i , 1



$$\sqrt{1^2 + i^2} = 0$$



Por el Teorema de Pitágoras,
su hipotenusa vale 0

DALMAT

LA VIDA SIN MATEMÁTICAS ES COMO UN
CÍRCULO SIN π



DALMAT



Universidad
de La Laguna

A Venn diagram with three overlapping circles on a black background. The top circle is light blue and labeled 'Intuition'. The bottom-left circle is light green and labeled 'Problem Solving'. The bottom-right circle is light orange and labeled 'Creativity'. The central area where all three circles overlap is shaded pink and contains the word 'Math' in a stylized green font with a white outline. The intersections of two circles are shaded: light blue and light green, light blue and light orange, and light green and light orange.

Intuition

Math

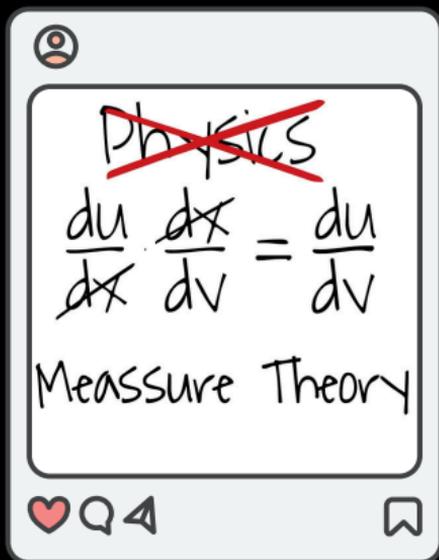
Problem
Solving

Creativity

DALMAT



Universidad
de La Laguna



DALMAT

NO HAY CAMINOS IMPOSIBLES



SI TU ESPACIO ES SIMPLEMENTE CONEXO

DALMAT



Universidad
de La Laguna



SI DOBLAS POR LA MITAD
UN TROZO DE PAPEL 23
VECES, SU GROSOR
SUPERARIA 1 KILÓMETRO.

SI LO DOBLAS 42 VECES,
LLEGARIAS A LA LUNA

DALMAT



Universidad
de La Laguna

¿SABÍAS QUE TRAS REVOLVER CAFÉ, SIEMPRE HAY ALGUNA
PARTÍCULA DE LÍQUIDO QUE ESTÁ EN SU POSICIÓN INICIAL?



¿CASUALIDAD?

¡NO! ES EL TEOREMA DEL PUNTO FIJO DE BROUWER

DALMAT



Universidad
de La Laguna

A día de hoy, nadie sabe si
 $\pi+e$ es irracional o no



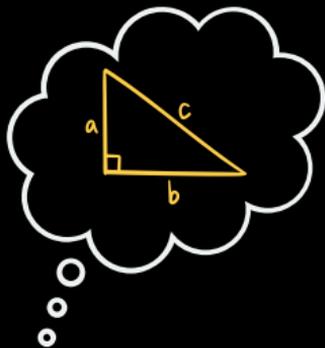
¿Serás tú quien lo resuelva?

DAMAT

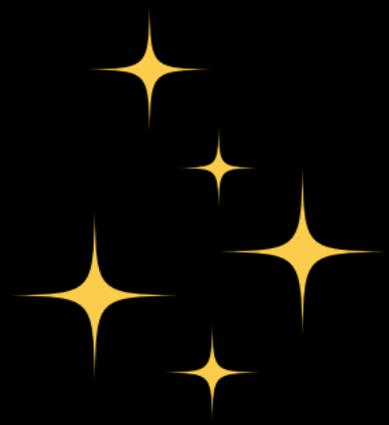


Universidad
de La Laguna

¿ERES EL TEOREMA DE FERMAT?



PORQUE PIENSO EN TI DESDE PRIMARIA

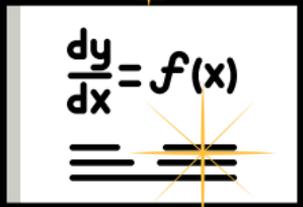


DAMAT



Universidad
de La Laguna

SI MI VIDA ES UNA FUNCIÓN


$$\frac{dy}{dx} = f(x)$$

EL DÍA QUE TE CONOCÍ FUE NO DERIVABLE

DALMAT



Universidad
de La Laguna

NUESTRA POTENCIA ES TAN MÁGICA QUE
FALSARÍAMOS EL TEOREMA DE FERMAT



$$a^n + b^n \neq c^n$$

DALMAT



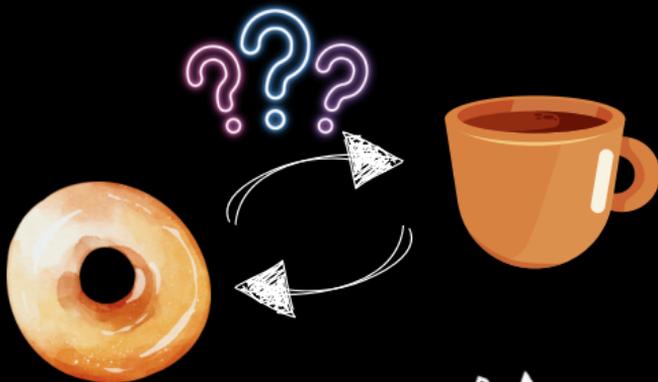
Universidad
de La Laguna

Deja de
darle
vueltas

Descansa
en la lógica

DALMAT

UN MATEMÁTICO ES ALGUIEN QUE
NO DIFERENCIA ENTRE UN DONUT Y UNA TAZA



DALMAT



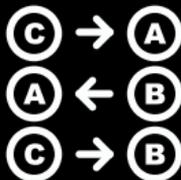
Universidad
de La Laguna

NO PUEDES PEINAR UNA ESFERA
SIN HACER REMOLINOS



LO AFIRMA EL TEOREMA DE LA BOLA PELUDA

DALMAT



**NO PUEDES ENCONTRAR LA VERDAD
CON LA LÓGICA SI NO LA HAS
ENCONTRADO YA SIN ELLA ✓**

G.K. CHESTERSON

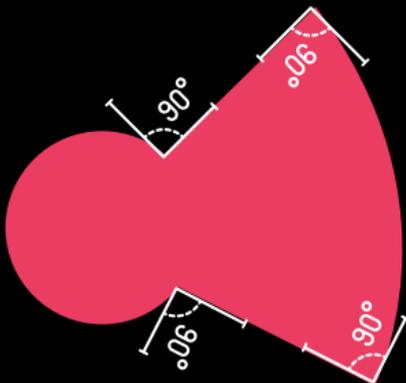
DALMAT



**Universidad
de La Laguna**

SI UN CUADRADO ES UNA FORMA CON CUATRO
LADOS IGUALES Y CUATRO ÁNGULOS RECTOS....

¿ESTO QUÉ ES?



DALMAT



Universidad
de La Laguna

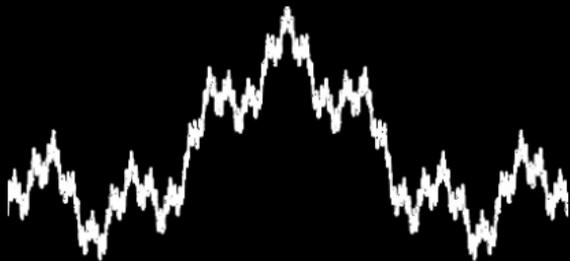


UN MUNDO + MATEMÁTICO

DALMAT

¿¿¿Yo picad@???
¡Ni que fuese Weirstrass!

$$f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a^n \cos(b^n \pi x)$$



DALMAT



Integrando ideas

**GO!!
FORU**



derivando miedos

DALMAT



Universidad
de La Laguna



LA VARIANZA ME DEFINE

un poco
disperso, pero
interesante



DALMAT

 Universidad
de La Laguna

Two pigeons are perched on a brown branch with green leaves and hanging vines. The pigeon on the left has a grey body with a purple and green iridescent neck. The pigeon on the right is a plain grey pigeon. The background is a solid black circle.

¿Sabes cuál es el origen del problema de la vivienda?

El Principio de Dirichlet...
Y es que, ¿cómo piensas vivir sola e independiente si hay más palomas que nidos?



Universidad
de La Laguna

DALMAT

1+1=7

**¿Quién
me lo iba
a decir?**

Z/5Z

DALMAT



Universidad
de La Laguna

TEOREMA de FERMAT

si $n > 2 \quad \nexists a, b, c \in \mathbb{Z}^+$

$$a^n + b^n = c^n$$

DEMOSTRACIÓN:
NO CABE EN ESTA
PEGATINA. ■



DALMAT



Universidad
de La Laguna

$P^1(\mathbb{R})$



**¡Sacadme del
infinito!**

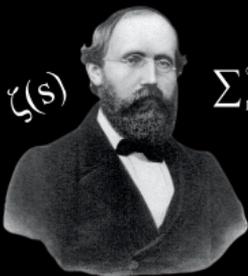
DALMAT



Universidad
de La Laguna

WANTED

HIPÓTESIS DE RIEMANN



$\zeta(s)$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}$$

**\$1.000.000\$
REWARD**

DALMAT



Universidad
de La Laguna

0,999...=1

¿WTF?

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$$



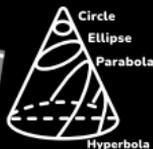
GIRLS
math
needs you

DALMAT



Universidad
de La Laguna

ESO SÍ QUE SON CURVAS Y NO LAS DEL COMO DE APOLONIO



DALMAT



Universidad
de La Laguna

Si nazco de nuevo querría ser el infinito

MÁS CHULO QUE UN 8 Y, ENCIMA, ACOSTADO



DALMAT



Universidad
de La Laguna

Tú K-cuerpo
sí que es
ideal

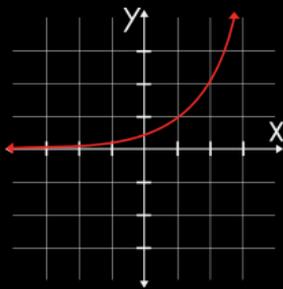


DALMAT



Universidad
de La Laguna

*Sin límite,
pero con
derivadas*



$$f(x) = e^x$$

DALMAT



Universidad
de La Laguna

AL 5 LLEGO,
AL 6 NO SÉ



DALMAT



Universidad
de La Laguna

*Si crees que las matemáticas
son difíciles*

**PRUEBA CON LA
VIDA SIN ELLAS**

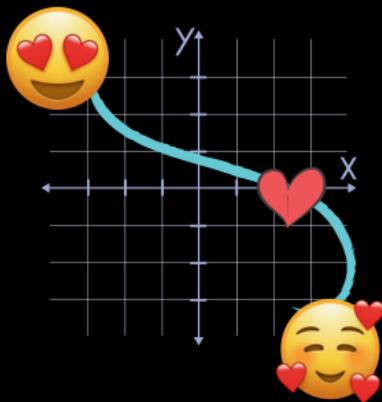


DALMAT



Universidad
de La Laguna

EN EL AMOR, COMO EN EL TEOREMA DE BOLZANO
SI HAY CONTINUIDAD
SIEMPRE HAY UN PUNTO INTERMEDIO



DALMAT



Universidad
de La Laguna

**VIVE AL
LÍMITE**

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$$

DALMAT



Universidad
de La Laguna

**LAS MATEMÁTICAS NO MIENTEN,
SOLO NECESITAS 56 AMIGOS
PARA NO CELEBRAR UN CUMPLEAÑOS SOLO.**

¿TE APUNTAS?



PARADOJA DEL CUMPLEAÑOS

DALMAT



**Universidad
de La Laguna**

LA MATEMÁTICA ES EL ARTE DE DARLE EL MISMO
NOMBRE A COSAS DIFERENTES



LO DICE HENRI POINCARÉ

DALMAT



Universidad
de La Laguna



**El infinito no es
uno, ni dos...
es una colección
de infinitos**



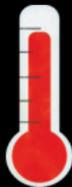
PREGÚNTALE A UN TAL CANTOR

DALMAT



**Universidad
de La Laguna**

Las matemáticas
no son frías...
solo hay que
acercarse al
límite



DALMAT



Universidad
de La Laguna



π

LA HISTORIA
INTERMINABLE

QUE CABE EN
UN SOLO CIRCULO

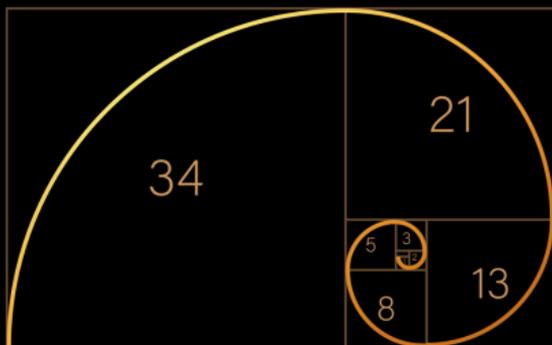
DALMAT



Universidad
de La Laguna

¿UN CUADRADO QUE CRECE SIN FIN?

Pregunta por
la espiral de Fibonacci



DALMAT

**¿Y SI LAS PIEZAS DEL
PUZLE DE LAS
MATEMÁTICAS NO
ENCAJAN CON LAS DE LA
CONJETURA DE
GOLDBACH?**

OJALÁ PUDIÉSEMOS HABLAR
CON GÖDEL SOBRE ELLO



DALMAT



Universidad
de La Laguna

¿Qué
hay "más allá" del infinito?



CADA PEQUEÑO PASO REFLEJA LA TOTALIDAD DE NUESTRO
CRECIMIENTO, DONDE LA GRANDEZA RESIDE EN LA REPETICIÓN
INFINITA DEL APRENDIZAJE



$$\propto (x+a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k}$$

$$\alpha \quad i+j = (1|1)$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

$$\Phi \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$$

$$\forall \quad \therefore y = mx + n$$

$$C = 2\pi r \int_0^{\infty} \frac{1}{x} dx$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\pi \quad \pm$$

$$\frac{\delta y}{\delta x} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$$

$$\frac{C_1^2}{+ C_2^2}$$

$$\Sigma!$$

BALMAT

NO HAY NADA MEJOR QUE UNA TAZA DE CAFÉ,
PARA AFRONTAR UN DÍA LLENO DE MATEMÁTICAS

*El toro es
homeomorfo a una
taza... lástima que
retener un café
no se conserva por
homeomorfismos*



DALMAT



Universidad
de La Laguna

¿Quién es mayor?

¡Yo soy + grande!

¡NOOO!
¡Solo eres +
desordenado!

Q vs N

DALMAT



Universidad
de La Laguna

SOY MATEMÁTIC@
PERO ¡NO DIVIDO LAS
CUENTAS EN LOS
GUACHINCHES!



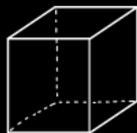
LAS SUPERHÉROINAS



SUMAS, RESTAS, DIVISIONES y
MULTIPLICACIONES



SERÁN TUS MEJORES
AMIGAS EN ESTA AVENTURA
VIAJANDO POR EL MUNDO
DE LAS MATEMÁTICAS

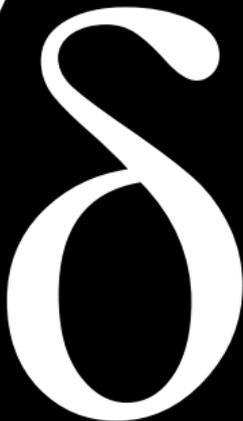


DALMAT



Universidad
de La Laguna

Todo



**LO DICE UN TAL
DIRAC**



Nada

DALMAT



Universidad
de La Laguna

TRIVIALMENTE

$$2^{x_0} = e^{x_0 \cdot \ln 2}$$

DALMAT



Universidad
de La Laguna

Si quieres descargarte
todas las pegatinas
en formato PDF



PEGAMATES