

PI-ema a Lloret de Mar

*Perquè tens molts decimals
et trobes trist i decebut,
potser si fossis enter o racional
no series tan conegut.*



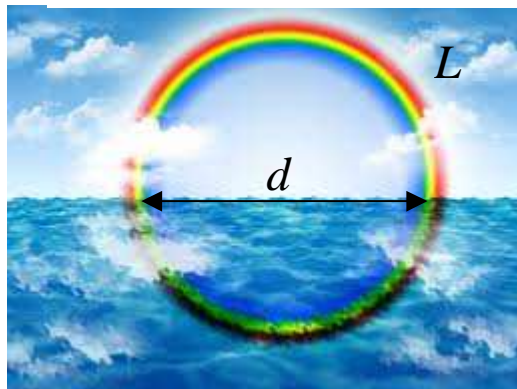
Enters



Racionals

$$\pi = 3,14159265358979323846\dots$$

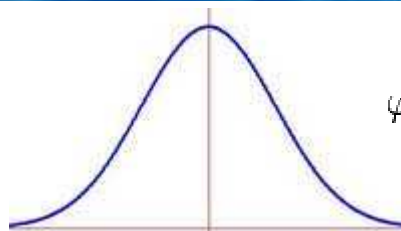
*Tarda d'estiu a la platja,
de núvols negres i cel tapat,
pluja infinita de xifres no periòdiques,
espectacle matemàtic al Passeig de Mar.*



$$\frac{L}{d} = \pi$$

*De la Boadella al Castell d'en Plaja
reflexa el mar l'Arc de Sant Martí,
i en dividir-se entre la distància
vas aparèixer tu, número PI.*

*Des de l'Antiga Grècia pel Mediterrani,
sota arrel quadrada vas viatjar.
Són de Gauss les campanades
que et rebien per Sant Romà.*



Campana de Gauss

$$\varphi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}x^2}$$

*Perquè tens un nom de lletra
integrar-te amb els nombres ja no vols.
Però sense tu no serien tan rodones
les bombolles amigues de l'Anton.*

*Has viscut amb les famílies trigonomètriques,
has convertit els angles a radians,
partit per quatre la tangent diu que ets únic,
partit per dos la tangent diu que ets molt gran.*

$$360^\circ = 2\pi \text{ rad}$$

$$\tan\left(\frac{\pi}{4}\right) = 1 \quad \tan\left(\frac{\pi}{2}\right) = \infty$$

*Perquè tens infinites xifres a dins,
per Santa Clotilde passeges acomplexat.
Pensa que amb els imaginaris pels Jardins
també esdevens logarítmic i exponencial.*



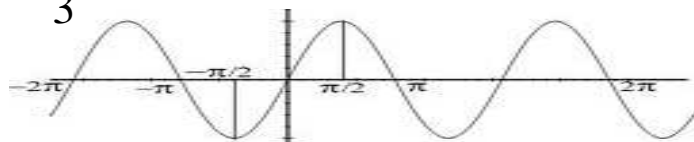
Nombres complexos

$$i = \sqrt{-1}$$

*Amb el quatre, el tres i el radi
construeixes el volum de l'esfera,
i, navegant per la funció sinus,
dibuixes les corbes de la Dona Marinera.*

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

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



*Però si la teva seqüència és molt llarga
sempre et pots arrodonir o truncar.
De fet, la gent que més t'estima
només utilitza quatre o dos decimals.*

$$\pi \approx 3,1416$$

*Perquè ets un nombre irracional
et trobes trist i decebut,
potser si fossis fraccionari o natural
no series tan conegut...*

$$\pi \approx 3,14$$

Mario Rico García
Departament de Matemàtiques
INS Ramon Coll i Rodés



<http://blocs.xtec.cat/irracional/>