Iniciamos la sección de Divertimentos matemáticos con el Poema de Sir Frederic Soddy *El beso preciso*, publicado en la revista inglesa *Nature* en 1937. Soddy (Premio Nobel de Química por el descubrimiento de los isótopos) rescató del olvido el teorema de Descartes de los 4 círculos y lo celebró con el poema que sigue (la versión española es la que aparece en la edición en español de *Circo Matemático*, de Martin Gardner)

EL BESO PRECISO (**Sir Frederic Soddy**, **1937**)

Pueden besarse los labios, dos a dos,
sin mucho calcular, sin trigonometría;
mas ¡ay! no sucede igual en Geometría,
pues si cuatro círculos tangentes quieren ser
y besar cada uno a los otros tres,
para lograrlo habrán de estar los cuatro
o tres dentro de uno, o alguno
por otros tres a coro rodeado.
De estar uno entre tres, el caso es evidente
pues son todos besados desde afuera.
Y el caso tres en uno no es quimera,
al ser éste uno por tres veces besado internamente.

Cuatro círculos llegaron a besarse,
cuanto menores tanto más curvados,
y es su curvatura tan sólo la inversa
de la distancia desde el centro.
Aunque este enigma a Euclides asombrara,
ninguna regla empírica es necesaria:
al ser las rectas de nula curvatura
y ser las curvas cóncavas tomadas negativas,
la suma de cuadrados de las cuatro curvaturas
es igual a un medio del cuadrado de su suma.

Espiar de las esferas
los enredos amorosos
pudiérale al inquisidor
requerir cálculos tediosos,
pues siendo las esferas más *corridas*,
a más de un par de pares
una quinta entra en la *movida*.
Empero, siendo signos y ceros como antes
para besar cada una a las otras cuatro,
El cuadrado de la suma de las cinco curvaturas
ha de ser triple de la suma de sus cuadrados.

En enero de 1937, la revista inglesa *Nature*,que había publicado el poema de Soddy, publicó una cuarta estrofa que generalizaba la fórmula a espacios de *n* dimensiones, original de Thorold Gosset :

No debemos empero confinar nuestros cuidados
a los simples círculos, esferas y planos,

sino elevarnos a n –espacios e hipercurvaturas
donde también las múltiples tangencias son seguras.
En n –espacios, los pares de tangentes
son hiperesferas, y es verdad
_ más no evidente _
cuando $n + 2$ de ellas se oculéan
cada una con $n + 1$ compañeras
Que el cuadrado de la suma de todas las curvaturas
es n veces la suma de sus cuadrados.