

“París, primavera 1672. Un joven abogado, diplomático al servicio del Elector de Mainz, en Alemania, va a quedar deslumbrado por el ambiente artístico, literario y científico que rodeaba la corte del rey Sol.

Se trata de Gottfried Wilhelm Leibniz.

Allí va a conocer a un prestigioso físico y matemático, el holandés Christian Huygens. ”



Retrato de Leibniz



Huygens (1629-1695)

Christian Huygens acogerá a Leibniz después de someterle a una prueba de selectividad:

Calcular la suma de la serie de los inversos de los números triangulares

$$S = 1 + 1/3 + 1/6 + 1/10 + 1/15...$$

La respuesta de Leibniz:

$$\frac{1}{2} \cdot S = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots =$$

$$= (1 - \frac{1}{2}) + (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) + (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) + (\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) \dots =$$

$$= 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} \dots = 1$$

$$S = 2$$

Leibniz. 1673



Antes de descubrir el Cálculo Leibniz se hace famoso en los salones de París gracias a esta máquina de calcular

Leibniz tampoco utilizaba el concepto de función como lo entendemos en la actualidad. Para él una curva estaba formada por un número infinito de tramos rectos infinitamente pequeños. En cada uno de ellos la diferencial de y es la derivada m por la diferencial de x .

1684

