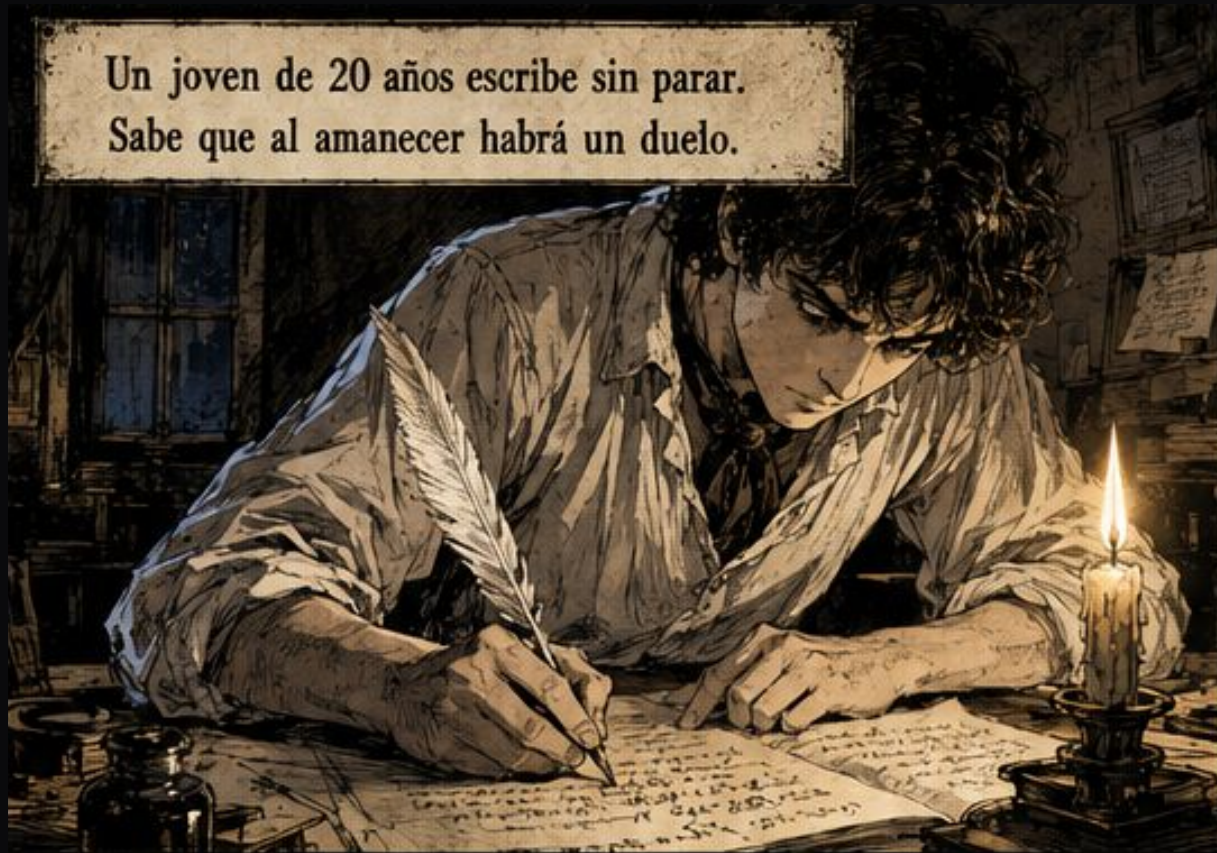




PARÍS. 29 DE MAYO DE 1832. MEDIANOCHÉ.

"Je n'écris pas pour eux. J'écris pour l'éternité."

Un joven de 20 años escribe sin parar.
Sabe que al amanecer habrá un duelo.



En lugar de huir,
en lugar de dormir,
en lugar de despedirse...

está escribiendo
matemáticas.



— palabras escritas en los márgenes de sus manuscritos

**30 DE MAYO DE 1832.
PARÍS. EL AMANECER.**

UN DISPARO A 25 PASOS

le atraviesa el vientre.

EL CAMPO

Un campesino
que pasaba camino
al mercado
encuentra su cuerpo
en el campo.

EL HOSPITAL

Lo llevan
al hospital Cochin.

Peritonitis.
No hay nada
que hacer.

31 DE MAYO

MUERE

*Tenía 20 años,
7 meses y 6 días.*

FIN DEL HOMBRE.

PRINCIPIO DE LA OBRA.

BLOQUE I - EL PERSONAJE

¿QUIÉN ERA ESTE JOVEN?



ESA NÔCHE ESCRIBIÓ LAS MATEMÁTICAS
QUE CAMBIARÍAN EL ÁLGEBRA PARA SIEMPRE.
**TENÍA VEINTE AÑOS.
Y NO TENÍA TIEMPO.**

NACIMIENTO

25 OCT
1811

*Bourg-la-Reine,
a las afueras de París.*

MUERTE

31 MAY
1832

*París.
Herido en un duelo.*

EL CONTEXTO -1830s

UN PAÍS EN EBULLICIÓN.

Napoleón cae en **1815**. La Revolución apenas a 20 años de su nacimiento. En 1830 las Tres Gloriosas derrocan a Carlos X. *En 1832 París vive una insurrección republicana — mientras Galois muere.*

GALOIS ERA

REPUBLICANO.

ANTIMONÁRQUICO.

**ACTIVISTA POLÍTICO
DE ALTO RIESGO.**

- *Arrestado por brindis contra el rey.*
- *Arrestado por portar armas.*
- *Meses en prisión.*

BLOQUE I - EL PRODIGIO

LECTOR FERROZ.

CARÁCTER IMPOSIBLE



¡Galois! ¿Está usted siguiendo la lección?

Estoy en el capítulo de Lagrange, monsieur.

A los 16 años ya trabajaba en problemas que llevaban 250 años sin solución.



12 AÑOS

Entra al Lycée Louis-le-Grand.

Lee los "Elementos de Geometría" de Legendre.

15 AÑOS

Lee los artículos originales de Lagrange.

2 RECHAZOS

La École Polytechnique lo rechaza dos veces. Entra a la École Normale.

"Su mente iba más rápido que su capacidad de comunicarla."

300 AÑOS

buscando una fórmula.

GRADO 2

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

*Babilonios.
Árabes.
Renacentistas.*

GRADO 3

*Fórmula con
raíces cúbicas*

*Cardano,
Tartaglia.
Siglo XVI.*

GRADO 4

*Fórmula más compleja
con radicales*

*Ferrari.
Siglo XVI.*

GRADO 5

PPPP

*Silencio.
Durante 250 años.*

¿Por qué se detuvo todo en el grado 5?

DOS INTENTOS · UN MISMO DESTINO

LOS GENIOS IGNORADOS.

RUFFINI

Italia · 1799

Primera demostración
de la imposibilidad para grado 5.

*La demostración tenía huecos.
La Academia no respondió.*

Murió en 1822.
Sin reconocimiento.

ABEL

Noruega · 1824

Demostración rigurosa
del Teorema Abel-Ruffini.

*Muere de tuberculosis en 1829,
a los 26 años. En la pobreza.*

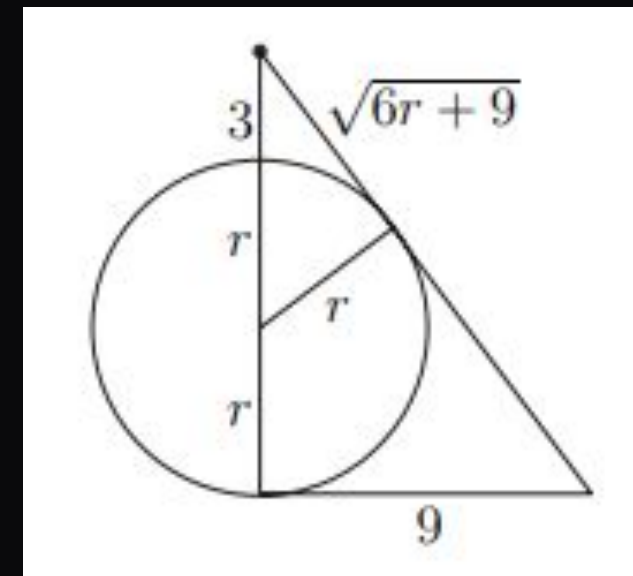
Dos días después,
llega una carta de Berlín:
le ofrecían una cátedra.

"El siglo XIX fue generoso en genios que murieron jóvenes sin ser reconocidos."

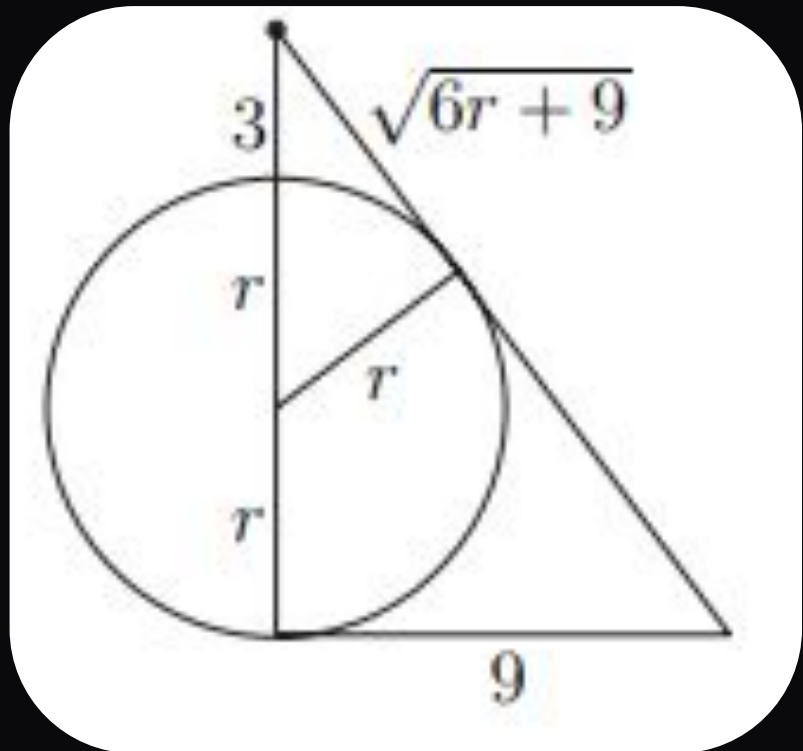
Qin Jiushao, S. XIII

Una ciudad está rodeada por una muralla circular con dos puertas, una al norte y otra al sur. Saliendo por la puerta norte y caminando 3 li hacia el norte se llega hasta un árbol. Saliendo por la puerta sur, hay que caminar 9 li hacia el este para ver el mismo árbol.

Calcular el diámetro de la ciudad.



Qin Jiushao, S. XIII



$$\frac{2r + 3}{9} = \frac{\sqrt{3(2r + 3)}}{r}$$

$$r^3 + \frac{3}{2}r^2 - \frac{243}{2} = 0$$

Diámetro 9 li

BLOQUE II -EL PROBLEMA HEREDADO

BABILONIOS

*Ecuaciones cuadráticas
(métodos gráficos)*

TARTAGLIA / CARDANO / FERRARI

Ecuación de tercer grado y cuarto grado

GAUSS

*Heptadecágono y la solución a
ecuaciones ciclotómicas*

*Teorema Fundamental del
Álgebra*

MÉMOIRE SUR LES ÉQUATIONS ALGÈBRIQUES, OU L'ON DÉMONTRE
L'IMPOSSIBILITÉ DE LA RÉOLUTION DE L'ÉQUATION GÉNÉRALE
DU CINQUIÈME DEGRÉ.

Brochure imprimée chez Grøndahl, Christiania 1824.

Les géomètres se sont beaucoup occupés de la résolution générale des équations algébriques, et plusieurs d'entre eux ont cherché à en prouver l'impossibilité; mais si je ne me trompe pas, on n'y a pas réussi jusqu'à présent. J'ose donc espérer que les géomètres recevront avec bienveillance ce mémoire qui a pour but de remplir cette lacune dans la théorie des équations algébriques.

Soit

$$y^5 - ay^4 + by^3 - cy^2 + dy - e = 0$$

l'équation générale du cinquième degré, et supposons qu'elle soit résoluble algébriquement, c'est-à-dire qu'on puisse exprimer y par une fonction des quantités a, b, c, d et e , formée par des radicaux. Il est clair qu'on peut