

Évariste Galois: um matemático revolucionário

Luciano Rocha (lrocha@us.es)
Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla

Agosto de 2023

Cultura geral matemática

Geralmente se conta a história de Galois assim:

- Gênio jovem

Cultura geral matemática

Geralmente se conta a história de Galois assim:

- Gênio jovem
- Se apaixona por uma mulher casada

Cultura geral matemática

Geralmente se conta a história de Galois assim:

- Gênio jovem
- Se apaixona por uma mulher casada
- É desafiado para um duelo pelo marido dela

Cultura geral matemática

Geralmente se conta a história de Galois assim:

- Gênio jovem
- Se apaixona por uma mulher casada
- É desafiado para um duelo pelo marido dela
- Escreve tudo o que viria a ser a Teoria de Galois na noite anterior ao duelo

Cultura geral matemática

Geralmente se conta a história de Galois assim:

- Gênio jovem
- Se apaixona por uma mulher casada
- É desafiado para um duelo pelo marido dela
- Escreve tudo o que viria a ser a Teoria de Galois na noite anterior ao duelo
- Morre no duelo

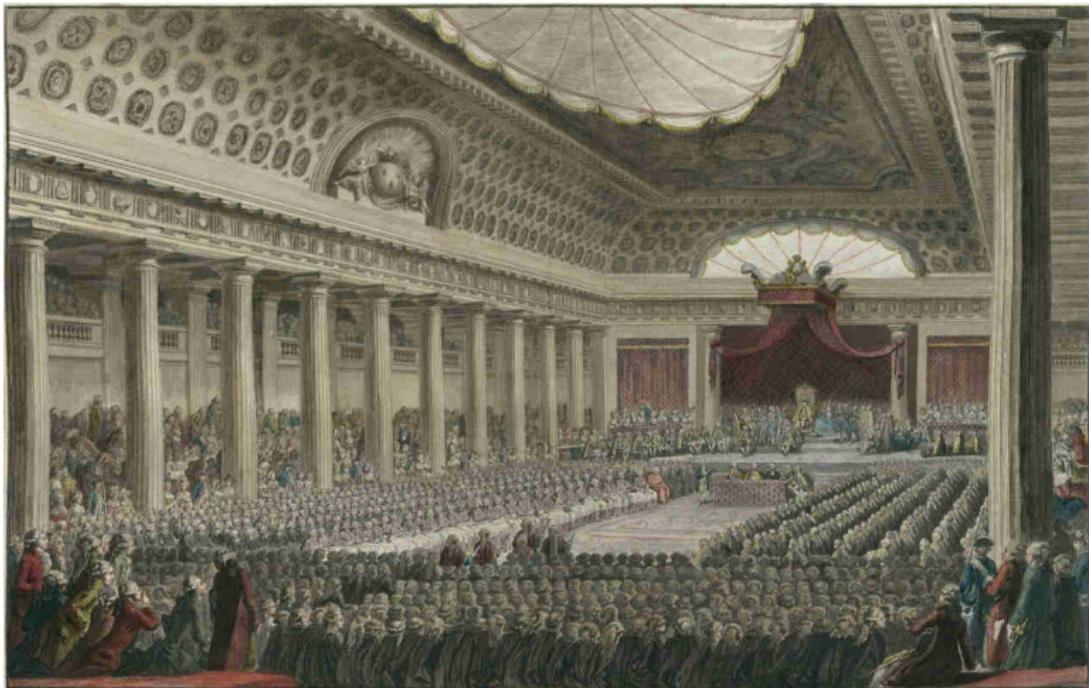
Révolutionnaire et géomètre



Luís XVI, rei da França (1774-1792)



Assembleia Geral



Revolução francesa (1789)



Primeira república francesa (1792)



Primeira república francesa (1792)



Obs: A atual república francesa (a terceira) veio após 77 anos, 2 impérios, 3 revoluções, 7 guerras e 9 monarcas.

1º Império de Napoleão Bonaparte (1804-1814)



Em 1811, nasce Évariste Galois em Bourg-la-reine



1º Império de Napoleão Bonaparte (1804-1814)



1º Império de Napoleão Bonaparte (1804-1814)



acerola ensinando historia na sala de aula
193 mil visualizações · há 12 anos

 sidney neres

da serie cidade dos homens.

1:37

Luis XVIII



2º Império de Napoleão Bonaparte (cem dias)



Gabriel Galois torna-se prefeito de Bourg-la-reine (1815)



Infância

Ingressou no Liceu Louis-le-grand em 1823.



Primeiro artigo (abril de 1829)

p. 294

Démonstration d'un théorème sur les fractions continues périodiques;

par M. Evariste GALOIS, élève au Collège de Louis-le-Grand.

On sait que si, par la méthode de Lagrange, on développe en fraction continue une des racines d'une équation du second degré, cette fraction continue sera périodique, et qu'il en sera encore de même de l'une des racines d'une équation de degré quelconque, si cette racine est racine d'un facteur rationnel du second degré du premier membre de la proposée, auquel cas cette équation aura, tout au moins, une autre racine qui sera également périodique. Dans l'un et dans l'autre cas, la fraction continue pourra d'ailleurs être immédiatement périodique ou ne l'être pas immédiatement, mais, lorsque cette dernière circonstance aura lieu, il y aura du moins une des transformées dont une des racines sera immédiatement périodique.

Or, lorsqu'une équation a deux racines périodiques, répondant à un même facteur rationnel du second degré, et que l'une d'elles est immédiatement périodique, il existe entre ces deux racines une relation assez singulière qui paraît n'avoir pas encore été remarquée, et qui peut être exprimée par le théorème suivant:

THÉORÈME. Si une des racines d'une équation de degré quelconque est une fraction continue immédiatement périodique, cette équation aura nécessairement une autre racine également périodique

Frações contínuas periódicas

Considere a equação $x^2 + x - 1 = 0$.

Frações contínuas periódicas

Considere a equação $x^2 + x - 1 = 0$. Podemos reescrevê-la como $x(x + 1) = 1$, logo $x = \frac{1}{1+x}$.

Frações contínuas periódicas

Considere a equação $x^2 + x - 1 = 0$. Podemos reescrevê-la como $x(x + 1) = 1$, logo $x = \frac{1}{1+x}$. Podemos escrever ainda

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

Frações contínuas periódicas

Considere a equação $x^2 + x - 1 = 0$. Podemos reescrevê-la como $x(x + 1) = 1$, logo $x = \frac{1}{1+x}$. Podemos escrever ainda

$$x = \frac{1}{1 + \frac{1}{1+x}} = \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1+\dots}}}}$$

Frações contínuas periódicas

Considere a equação $x^2 + x - 1 = 0$. Podemos reescrevê-la como $x(x + 1) = 1$, logo $x = \frac{1}{1+x}$. Podemos escrever ainda

$$x = \frac{1}{1 + \frac{1}{1+x}} = \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1+\dots}}}}$$

No exemplo acima, temos que x é formado apenas por blocos de 1s. No entanto, poderíamos ter

$$x = a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \dots}}}}}}}}}}$$

Frações contínuas periódicas

Considere a equação $x^2 + x - 1 = 0$. Podemos reescrevê-la como $x(x + 1) = 1$, logo $x = \frac{1}{1+x}$. Podemos escrever ainda

$$x = \frac{1}{1 + \frac{1}{1+x}} = \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1+\dots}}}}$$

No exemplo acima, temos que x é formado apenas por blocos de 1s. No entanto, poderíamos ter

$$x = a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \dots}}}}}}}}}} = [a, b, c]$$

Frações contínuas periódicas

Theorem (Galois)

Se $[a_0, a_1, \dots, a_n]$ é raiz de um polinômio, então $\frac{-1}{[a_n, a_{n-1}, \dots, a_0]}$ também é raiz do mesmo polinômio.

Primeiras recusas (maio e junho de 1829)

Submeteu dois artigos para a Academia de Ciências do Instituto da França, recusados por Cauchy. Há evidências de que Cauchy, no entanto, reconhecia a importância dos escritos de Galois.

Primeiras recusas (maio e junho de 1829)

Submeteu dois artigos para a Academia de Ciências do Instituto da França, recusados por Cauchy. Há evidências de que Cauchy, no entanto, reconhecia a importância dos escritos de Galois.

Conjectura-se que Cauchy aconselhou Galois a combinar os dois artigos em um só e submeter ao Grande Prêmio de Matemática da Academia de Ciências.

Primeiras recusas (maio e junho de 1829)

Submeteu dois artigos para a Academia de Ciências do Instituto da França, recusados por Cauchy. Há evidências de que Cauchy, no entanto, reconhecia a importância dos escritos de Galois.

Conjectura-se que Cauchy aconselhou Galois a combinar os dois artigos em um só e submeter ao Grande Prêmio de Matemática da Academia de Ciências. O que se sabe é que, de fato, Galois submeteu o artigo em fevereiro de 1830 para Fourier, secretário de matemática e física da Academia.

Suicídio do pai (julho de 1829)

Gabriel Galois era prefeito de Bourg-la-reine há 14 anos quando um padre reacionário forjou "poemas vulgares" onde o prefeito aparecia como autor. Os escritos eram direcionados à própria família de Gabriel Galois, que não suportou tamanho ataque, saindo da cidade e suicidando-se em um apartamento parisiense.

Suicídio do pai (julho de 1829)

Gabriel Galois era prefeito de Bourg-la-reine há 14 anos quando um padre reacionário forjou "poemas vulgares" onde o prefeito aparecia como autor. Os escritos eram direcionados à própria família de Gabriel Galois, que não suportou tamanho ataque, saindo da cidade e suicidando-se em um apartamento parisiense. O funeral foi uma grande procissão liberal. O episódio é sintomático da profunda relação entre os jesuítas e os Bourbon.

Ingresso na École Normale Supérieure (1829)

Após falhar por duas vezes no exame de entrada na Polytechnique, Galois ingressa na École Normale Supérieure.



Submissão para Grande Prêmio de Matemática da Academia de Ciências

Submissão para Grande Prêmio de Matemática da Academia de Ciências

Fourier faleceu em abril de 1830 e o artigo de Galois não foi encontrado entre os artigos em posse de Fourier. É importante lembrar que o comitê responsável por analisar os artigos era formado ainda por Poisson, Legendre, Lacroix e Poincot. Assim, Galois não foi considerado ao prêmio. Para ele, o ocorrido não se tratava de um infortúnio, e sim de um boicote.

Novas publicações

- An Analysis of a Memoir on the Algebraic Resolution of Equations, Ferussac's Bulletin (abril)
- Notes on the Resolution of Numerical Equations, Ferussac's Bulletin (junho)
- On the Theory of Numbers, Ferussac's Bulletin (junho)
- On some points of analysis, Gergonne's Bulletin (dezembro)

Voltemos à história francesa

Luis XVIII cedeu bastante aos republicanos, mantendo alguns ganhos da revolução de 1789 e o código napoleônico. Seu reinado foi de relativa paz e estabilidade. Em setembro de 1824, Luis XVIII morre sem herdeiros.

Carlos X

Carlos X, seu irmão, assume.



Carlos X

- Escolheu um primeiro ministro ultra-monarquista.

Carlos X

- Escolheu um primeiro ministro ultra-monarquista.
- Compensou os nobres que perderam terras com 1 bilhão de francos, metade do PIB francês.

Carlos X

- Escolheu um primeiro ministro ultra-monarquista.
- Compensou os nobres que perderam terras com 1 bilhão de francos, metade do PIB francês.
- Leis anti-blasfêmia foram aprovadas com penas que poderiam chegar a morte por espada (que não era tao civilizado quanto uma guilhotina).

Carlos X

- Escolheu um primeiro ministro ultra-monarquista.
- Compensou os nobres que perderam terras com 1 bilhão de francos, metade do PIB francês.
- Leis anti-blasfêmia foram aprovadas com penas que poderiam chegar a morte por espada (que não era tao civilizado quanto uma guilhotina).
- Nas eleições legislativas seguintes, os liberais (também monarquistas) ganharam muitas cadeiras e tensionaram o governo ao ponto de Carlos dissolver o congresso, convocando novas eleições... onde ele perdeu ainda mais apoiadores.

Carlos X

Querendo demonstrar sua força, Carlos X

- Suspendeu a liberdade de imprensa.
- Dissolveu o congresso novamente.
- Reduziu os assentos do congresso e removeu o direito ao voto da burguesia comercial.

Assim, de 100 mil votantes, a França passaria a ter 40 mil (numa população de 33 milhões)

A revolução de julho de 1830

Obviamente, isso terminou com Paris em chamas.

- Os jornais recusaram-se a obedecer a censura e publicaram textos inflamados contra o rei.

A revolução de julho de 1830

Obviamente, isso terminou com Paris em chamas.

- Os jornais recusaram-se a obedecer a censura e publicaram textos inflamados contra o rei.
- A burguesia incitou a população geral.

A revolução de julho de 1830

Obviamente, isso terminou com Paris em chamas.

- Os jornais recusaram-se a obedecer a censura e publicaram textos inflamados contra o rei.
- A burguesia incitou a população geral.
- 4000 barricadas foram erguidas.

A revolução de julho de 1830

Obviamente, isso terminou com Paris em chamas.

- Os jornais recusaram-se a obedecer a censura e publicaram textos inflamados contra o rei.
- A burguesia incitou a população geral.
- 4000 barricadas foram erguidas.
- Em três dias, 30 mil revolucionários tomaram Paris sedentos por uma guilhotina.

A revolução de julho de 1830



A revolução de julho de 1830

- Os liberais formaram um governo provisório e indicaram Louis Philippe I como novo rei, sob aclamação popular. É o fim de 250 anos de reinado dos Bourbon na França.

A revolução de julho de 1830

- Os liberais formaram um governo provisório e indicaram Louis Philippe I como novo rei, sob aclamação popular. É o fim de 250 anos de reinado dos Bourbon na França.
- Louis Philippe fez um branding insano ao se pintar como "o rei do povo" e adotar a bandeira tricolor da revolução.

A revolução de julho de 1830

- Os liberais formaram um governo provisório e indicaram Louis Philippe I como novo rei, sob aclamação popular. É o fim de 250 anos de reinado dos Bourbon na França.
- Louis Philippe fez um branding insano ao se pintar como "o rei do povo" e adotar a bandeira tricolor da revolução.
- A propósito, em agosto a Bélgica foi criada.

Onde o Galois estava em meio a tudo isso?

Onde o Galois estava em meio a tudo isso?

Trancado na faculdade pelo diretor.

Onde o Galois estava em meio a tudo isso?

Trancado na faculdade pelo diretor. Galois publica então textos inflamados contra a direção da ENS e é expulso

Onde o Galois estava em meio a tudo isso?

Trancado na faculdade pelo diretor. Galois publica então textos inflamados contra a direção da ENS e é expulso, passando a compor a Artilharia da Guarda Nacional, uma braço da Guarda Nacional composta quase que exclusivamente por republicanos.

Onde o Galois estava em meio a tudo isso?

Trancado na faculdade pelo diretor. Galois publica então textos inflamados contra a direção da ENS e é expulso, passando a compor a Artilharia da Guarda Nacional, uma braço da Guarda Nacional composta quase que exclusivamente por republicanos. Em 31 de dezembro de 1830, após tensões com a coroa, a Artilharia foi dissolvida pelo Rei Louis Philippe.

Onde o Galois estava em meio a tudo isso?

Trancado na faculdade pelo diretor. Galois publica então textos inflamados contra a direção da ENS e é expulso, passando a compor a Artilharia da Guarda Nacional, uma braço da Guarda Nacional composta quase que exclusivamente por republicanos. Em 31 de dezembro de 1830, após tensões com a coroa, a Artilharia foi dissolvida pelo Rei Louis Philippe.

Galois também passa a compor a Sociedade dos Amigos do Povo, que continha os mais ativos republicanos, e ganha grande popularidade entre seus pares por sua radicalidade. O grupo era considerado como altamente perigoso e subversivo.

Primeira prisão

Por uma dessas tensões na Artilharia, ocorrida em dezembro de 1830, 19 pessoas foram acusadas de conspirar contra a coroa. Em abril de 1831, elas foram absolvidas. Para comemorar, 200 republicanos se reuniram para um banquete em 9 de maio de 1831.

Primeira prisão

Por uma dessas tensões na Artilharia, ocorrida em dezembro de 1830, 19 pessoas foram acusadas de conspirar contra a coroa. Em abril de 1831, elas foram absolvidas. Para comemorar, 200 republicanos se reuniram para um banquete em 9 de maio de 1831. O célebre escritor Alexandre Dumas, que estava presente, escreveu: "Seria muito difícil encontrar em Paris 200 pessoas mais hostis ao governo que aquelas reunidas ali".

Primeira prisão

Por uma dessas tensões na Artilharia, ocorrida em dezembro de 1830, 19 pessoas foram acusadas de conspirar contra a coroa. Em abril de 1831, elas foram absolvidas. Para comemorar, 200 republicanos se reuniram para um banquete em 9 de maio de 1831. O célebre escritor Alexandre Dumas, que estava presente, escreveu: "Seria muito difícil encontrar em Paris 200 pessoas mais hostis ao governo que aquelas reunidas ali".

Dumas escreve ainda que, entre os mais eloquentes dos republicanos estava Évariste Galois, que gritou ameaças ao Rei com uma faca na mão. Por este episódio, Galois seria preso no dia seguinte, mostrando que haviam agentes infiltrados no local. O jovem matemático foi absolvido em tribunal.

Segunda prisão

Em 14 de julho de 1831, nas comemorações do dia da Bastilha, Galois e seu amigo Duchatelet foram apreendidos na Pont Neuf por usarem o uniforme da Artilharia e estarem fortemente armados com rifles e pistolas. Desta vez, Galois foi condenado, em outubro a 6 meses de prisão.

O prefácio de Galois

Em dezembro, preso, Galois toma conhecimento que seu artigo "Mémoire sur les conditions de résolubilité des équations par radicaux" submetido à Academia em 4 de julho tinha sido rejeitado por Poisson, que alega não entender o escrito.

O prefácio de Galois

Em dezembro, preso, Galois toma conhecimento que seu artigo "Mémoire sur les conditions de résolubilité des équations par radicaux" submetido à Academia em 4 de julho tinha sido rejeitado por Poisson, que alega não entender o escrito. Revoltado, Galois desiste de publicar pela Academia e busca seu amigo Auguste Chevalier para ajudar a publicar de maneira privada. Organiza seus escritos, adicionando um prefácio de 5 páginas. Segue um trecho:

O prefácio de Galois

” Note que a segunda página desse trabalho não está ornado com sobrenomes, nomes cristãos ou títulos. Ausentes estão elogios a algum príncipe. [...] Você não vai ver, em letras três vezes maiores que a do texto, homenagens respeitosamente pagas para algum oficial da ciência altamente ranqueado, algo que é considerado indispensável para quem quer escrever aos 20 anos. Eu não devo nada de valor no meu trabalho ao seu conselho ou encorajamento.”

O prefácio de Galois

”Se eu tivesse algo pra dizer aos homens importantes da ciência ou do mundo (a esse ponto, é difícil distinguir os dois), não seria um agradecimento. Eu devo aos homens importantes o fato desse primeiro artigo estar aparecendo muito tarde. Eu devo a outros homens importantes que essa coisa toda foi escrita na prisão, um lugar, você deve concordar, que não é feito pra meditar [...] Talvez eu já tenha dito muito para o leitor entender porque, por mais que eu desejasse o contrário, é absolutamente impossível pra mim desfigurar esse trabalho com uma dedicatória.”

Epidemia de Cólera

Em 1832, uma epidemia de cólera mata 100 mil franceses e, como nos dias de hoje, a população encarcerada era das mais vulneráveis. Em março de 1832, Galois foi transferido para uma espécie de hospital para evitar ser exposto à doença.

A casada

No hospital, Galois apaixonou-se por Stéphanie du Motel, filha de Jean-Louis du Motel, que trabalhava no local. Em abril, Galois ganhou liberdade. Trocas de cartas revelam que du Motel rejeitou Galois, que ficou devastado.

A casada

No hospital, Galois apaixonou-se por Stéphanie du Motel, filha de Jean-Louis du Motel, que trabalhava no local. Em abril, Galois ganhou liberdade. Trocas de cartas revelam que du Motel rejeitou Galois, que ficou devastado. Pouco tempo depois, Galois foi intimado a um duelo pelo suposto noivo de du Motel. A verdadeira razão, no entanto, ainda é objeto de debate. Veremos algumas conjecturas mais a frente.

Carta à Chevalier

Na noite anterior ao duelo, Galois escreveu extensivamente a seus amigos e, em particular, a Chevalier, contando-lhe também suas últimas descobertas e lhe orientando o que fazer com elas.

Carta à Chevalier

Na noite anterior ao duelo, Galois escreveu extensivamente a seus amigos e, em particular, a Chevalier, contando-lhe também suas últimas descobertas e lhe orientando o que fazer com elas. Ele começa a carta com

”Meu querido amigo, fiz novas descobertas em Análise. A primeira diz respeito à teoria de equações. As outras, às funções integrais. Na teoria de equações, eu pesquisei por condições de resolubilidade de equações por radicais. Isso me deu a chance de me aprofundar na teoria e descrever todas as transformações possíveis de uma equação ainda que ela não seja solúvel por radicais. Tudo isso pode ser encontrado aqui, em três artigos.”

A partir de então, Galois elucidou o conteúdo do artigo rejeitado por Poisson, assim como trabalhos subsequentes.

Carta a Chevalier

Ao final da carta, orienta

”Solicite publicamente a Jacobi ou Gauss para que deem suas opiniões. Não sobre a validade, mas sobre a importância desses teoremas. Após tudo isso, eu espero que alguém ache proveitoso entender essa bagunça. Um efusivo abraço,
E. Galois”

O duelo

Um jornal da época, com informações pouco precisas, afirma que o duelo ocorreu com os oponentes a 25 passos de distância e que apenas uma das armas estava carregada.

O duelo

Um jornal da época, com informações pouco precisas, afirma que o duelo ocorreu com os oponentes a 25 passos de distância e que apenas uma das armas estava carregada. Galois morreu no dia 30 de maio de 1832 aos 20 anos de idade, vítima de peritonite causada por um tiro certo no estômago.

Conjectura 1 (Bell, Kollros, Infeld)

Du Motel foi utilizada por inimigos políticos que encontraram a ocasião perfeita para eliminar Galois.

Conjectura 1 (Bell, Kollros, Infeld)

Du Motel foi utilizada por inimigos políticos que encontraram a ocasião perfeita para eliminar Galois. Evidências:

- Testemunho de Alfred Galois, irmão mais velho de Évariste.

Conjectura 1 (Bell, Kollros, Infeld)

Du Motel foi utilizada por inimigos políticos que encontraram a ocasião perfeita para eliminar Galois. Evidências:

- Testemunho de Alfred Galois, irmão mais velho de Évariste.
- Em sua última carta, Galois expõe que não queria engajar-se no duelo.

Conjectura 1 (Bell, Kollros, Infeld)

Du Motel foi utilizada por inimigos políticos que encontraram a ocasião perfeita para eliminar Galois. Evidências:

- Testemunho de Alfred Galois, irmão mais velho de Évariste.
- Em sua última carta, Galois expõe que não queria engajar-se no duelo.
- Apenas uma das armas estavam carregadas

Conjectura 1 (Bell, Kollros, Infeld)

Du Motel foi utilizada por inimigos políticos que encontraram a ocasião perfeita para eliminar Galois. Evidências:

- Testemunho de Alfred Galois, irmão mais velho de Évariste.
- Em sua última carta, Galois expõe que não queria engajar-se no duelo.
- Apenas uma das armas estavam carregadas
- O tiro certo no estômago, quase sempre fatal, demonstra grande habilidade do oponente.

Conjectura 1 (Bell, Kollros, Infeld)

Du Motel foi utilizada por inimigos políticos que encontraram a ocasião perfeita para eliminar Galois. Evidências:

- Testemunho de Alfred Galois, irmão mais velho de Évariste.
- Em sua última carta, Galois expõe que não queria engajar-se no duelo.
- Apenas uma das armas estavam carregadas
- O tiro certo no estômago, quase sempre fatal, demonstra grande habilidade do oponente.
- Tentativas de assassinato na prisão.

Conjectura 1 (Bell, Kollros, Infeld)

Du Motel foi utilizada por inimigos políticos que encontraram a ocasião perfeita para eliminar Galois. Evidências:

- Testemunho de Alfred Galois, irmão mais velho de Évariste.
- Em sua última carta, Galois expõe que não queria engajar-se no duelo.
- Apenas uma das armas estavam carregadas
- O tiro certo no estômago, quase sempre fatal, demonstra grande habilidade do oponente.
- Tentativas de assassinato na prisão.
- Abandono do corpo após o duelo.

Conjectura 2 (Rothman)

Galois foi morto por Pescheaux d'Herbinville, seu companheiro de Artilharia, de fato por uma disputa amorosa. Apenas uma arma estar carregada seria uma espécie de "roleta russa" para que os amigos decidissem na sorte quem sobreviveria.

Conjectura 2 (Rothman)

Galois foi morto por Pescheaux d'Herbinville, seu companheiro de Artilharia, de fato por uma disputa amorosa. Apenas uma arma estar carregada seria uma espécie de "roleta russa" para que os amigos decidissem na sorte quem sobreviveria. Evidências:

- Alexandre Dumas revela a identidade do assassino.

Conjectura 2 (Rothman)

Galois foi morto por Pescheaux d'Herbinville, seu companheiro de Artilharia, de fato por uma disputa amorosa. Apenas uma arma estar carregada seria uma espécie de "roleta russa" para que os amigos decidissem na sorte quem sobreviveria. Evidências:

- Alexandre Dumas revela a identidade do assassino.
- Os nomes dos agentes espões do governo de Louis Philippe foram revelados em 1848 e d'Herbinville não estava na lista.

Conjectura 2 (Rothman)

Galois foi morto por Pescheaux d'Herbinville, seu companheiro de Artilharia, de fato por uma disputa amorosa. Apenas uma arma estar carregada seria uma espécie de "roleta russa" para que os amigos decidissem na sorte quem sobreviveria. Evidências:

- Alexandre Dumas revela a identidade do assassino.
- Os nomes dos agentes espões do governo de Louis Philippe foram revelados em 1848 e d'Herbinville não estava na lista.
- Em uma de suas cartas aos seus amigos, Galois diz que foi "provocado por dois patriotas" e pede que "perdoem os que me matarem, pois eles são de boa fé".

Carta a amigos republicanos

"Eu imploro, patriotas e amigos, não repreendam-me por morrer por outro motivo que não pelo meu país. Morro vítima de uma infame coquete e seus dois idiotas. É em uma briga miserável que minha vida é extinta. Oh! Por que morrer por algo tão trivial? Por algo tão desprezível!"

Carta a amigos republicanos

"Por favor, lembrem-se de mim, já que o destino não me deu vida o suficiente para ser lembrado pela minha pátria. Eu morro como amigo de vocês."

Legado

Após a morte de Galois, Alfred e Chevalier dedicaram-se a organizar e submeter o trabalho de Galois a Jacobi, Gauss e outros. Os escritos caíram nas mãos de Liouville, que estava completamente convencido da importância do conteúdo e publicou os escritos em 1846, revolucionando a matemática.

Bibliografia I



Rothman, T.

Genius and Biographers: The Fictionalization of Evariste Galois.

The American Mathematical Monthly, Vol. 89, No. 2. (Feb., 1982), pp. 84-106.



Stewart, I.

Galois Theory.

Chapmann & Hall/CRC (2004)



Neumann, P. M.

The mathematical writings of Évariste Galois.

European Mathematical Society (2011).

Bibliografia II



Verdier, N.; Gérine, C.; Moatti, A.

Galois, student at Louis-le-Grand school, and his first article.

disponível em:

<http://www.bibnum.education.fr/sites/default/files/Galois-analyse-english.pdf>

Fim

Obrigado!