

Sottier 27, feuilles 272-287

257 b₁

27

Manuscrit de Joseph Leconte
écrit sur la page de garde
Lettre de l'abbé Gabriel à Joubert.



Paris, le 27 Juin 1847

Monsieur



J'ai l'honneur de vous envoyer, au nom
de la Société des gens de lettres, un exemplaire
de mon livre. Les gens de lettres ont
le droit de s'occuper de leur ouvrage complet
publié chez eux, et de leur donner
les corrections qu'ils jugent à propos.
Mais si on
leur refuse le droit de s'occuper de leur
ouvrage complet, on leur refuse le droit
de s'occuper de leur ouvrage complet.

Il y a dix ans que je suis auteur, et
je n'ai jamais vu un exemplaire de mon
ouvrage complet. Les gens de lettres
ont le droit de s'occuper de leur ouvrage
complet, et de leur donner les corrections
qu'ils jugent à propos. Mais si on
leur refuse le droit de s'occuper de leur
ouvrage complet, on leur refuse le droit
de s'occuper de leur ouvrage complet.
Les gens de lettres ont le droit de s'occuper
de leur ouvrage complet, et de leur donner
les corrections qu'ils jugent à propos.
Mais si on leur refuse le droit de s'occuper
de leur ouvrage complet, on leur refuse le
droit de s'occuper de leur ouvrage complet.
Les gens de lettres ont le droit de s'occuper
de leur ouvrage complet, et de leur donner
les corrections qu'ils jugent à propos.
Mais si on leur refuse le droit de s'occuper
de leur ouvrage complet, on leur refuse le
droit de s'occuper de leur ouvrage complet.

[Faint, mostly illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. Some words like "Mardi" are visible.]

254
Brouillon à donner
pour l'impression
qu'il a mis en tête
de sa notice
sur les mathématiques
à l'usage de la
Société de la P. & A.
6.11.1866 - 4.381



$$V_1, \varphi V_1, \varphi^2 V_1, \dots, \varphi^{n-1} V_1$$

$$x_0 = \lambda(V)$$

$$x_1 = \lambda(\varphi V)$$

$$x_2 = \lambda(\varphi^2 V)$$

$$x_3 = \lambda(\varphi^3 V)$$

$$\dots$$

$$x_{n-1} = \lambda(\varphi^{n-1} V)$$

REC

$$(\mu - 1)n + 1$$

$$= \mu n - (n - 1)$$

$$\sum_{i=0}^{n-1} x_i = \mu$$

$$\begin{aligned} & V_1, \varphi V_1, \varphi^2 V_1, \dots, \varphi^{n-1} V_1 \\ & V_2, \varphi V_2, \varphi^2 V_2, \dots, \varphi^{n-1} V_2 \\ & V_3, \varphi V_3, \dots, \varphi^{n-1} V_3 \end{aligned}$$

$$V_i = w V$$

$$\begin{aligned} & \alpha_0 \quad \alpha_1 \quad \alpha_2 \quad \dots \quad \alpha_{n-1} \\ & \alpha_0 \quad \alpha_1 \quad \alpha_2 \quad \dots \quad \alpha_1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \alpha_0 \quad \alpha_1 \quad \alpha_2 \quad \alpha_3 \\ & \alpha_0 \quad \alpha_1 \quad \alpha_2 \quad \alpha_3 \end{aligned}$$

$$\alpha_0 \quad \alpha_1 \quad \dots \quad \alpha_{n-1}$$

$$\alpha_0 \quad \alpha_1 \quad \dots \quad \alpha_{n-1}$$



M^r. Galois,
à Paris, 62

M^r. William Thomson, M^{rs} Jones etc. (Cambridge)
(n^o 31, rue Anvers à Paris, chez M^r. Bity)

Le Comte d'Ardenne est parti au 10 avril 1845,
Bramont y séjournera le 21 au 25.

M^r. Dechaux (marb. Jardi, samedi) - 2^{de} legs au Jardi au mardi.

Puisse les Citoyens Français qui ont
arrangé la grande que je faisais de l'histoire
des sciences dans la France de la fin de 1763
en me représentant ainsi (Comp. rend. t. II, p. 602).

Il n'a été d'une description en son temps
pour l'épave de l'épave, l'épave indécise
l'histoire en lui ont en ce que dans les papiers de
l'histoire Galois qui ont été écrits par M. Auguste
Cherrier, j'ai trouvé les relations de la science
propre de ce bon prophète. Donc Donc Donc Donc
Donc Donc Donc Donc Donc Donc Donc Donc
Et il est en son temps par son comp. et
Maison de Galois est l'épave, pour être
d'une main de un peu trop d'usage. Je
me propose de la l'histoire par un
connaître à qui ne l'histoire, je suis
aussi dans par la valeur de la belle
l'histoire de notre époque, et son premier
compatriote. a



Handwritten text, likely a letter or document, written in French. The text is mirrored across the page, suggesting it was scanned from a document with bleed-through or a double-sided page. The handwriting is cursive and somewhat faded. There are several circular stamps or seals visible, particularly on the left side, which appear to be official or archival markings.

258
Bulletin des sciences de M. Heroult. Puis viennent
les pièces inédites et enfin un commentaire de
nous nous proposons de compléter certains points
et d'éclaircir quelques points délicats.
La ville de la mort et dans la prévision
de son funeste qui l'attendait. Celui trace
rapidement le résumé des grandes idées dont il s'est
occupé, et a écrit ~~une~~ une lettre à son maître
M. Auguste Choiseul, le dernier écrivain, son
de testament d'indiquer qu'on ne lise pas
cette imitation en attendant dans quelle circonstance
il fut composé.
Celle lettre qui servit de Préface aux œuvres
posthumes a été écrite par Choiseul.

$$\int_0^{\pi} \frac{\cos p \cos q dy}{a \cos p + b \cos q} = \frac{\pi a^{k-1}}{a^2 + b^2}$$

559th 260-265

Van E. Galois

J. Liouville



260

Soit α un élément d'un groupe G . On définit la suite de puissances de α par $\alpha^0 = 1, \alpha^1 = \alpha, \alpha^2 = \alpha\alpha, \dots$. On dit que α a un ordre fini si il existe un entier $n > 0$ tel que $\alpha^n = 1$. L'ordre de α est le plus petit entier $n > 0$ tel que $\alpha^n = 1$. On note $o(\alpha)$ l'ordre de α .

Propriétés de l'ordre :

- 1° Si α a un ordre fini n , alors α^k a un ordre fini $n / \gcd(n, k)$.
- 2° Si α a un ordre fini n , alors α^{-1} a un ordre fini n .
- 3° Si α a un ordre fini n , alors α^m a un ordre fini $n / \gcd(n, m)$.
- 4° Si α a un ordre fini n , alors α^k a un ordre fini $n / \gcd(n, k)$.

Exemple : Soit $G = \mathbb{Z}/12\mathbb{Z}$. L'élément $\alpha = 3$ a un ordre fini 4 car $3^4 = 81 \equiv 9 \pmod{12}$ et $3^8 = 6561 \equiv 9 \pmod{12}$. L'élément $\alpha = 5$ a un ordre fini 6 car $5^6 = 15625 \equiv 1 \pmod{12}$.

261

Soit α un élément d'un groupe G et n son ordre. On définit la suite de puissances de α par $\alpha^0 = 1, \alpha^1 = \alpha, \alpha^2 = \alpha\alpha, \dots$. On dit que α a un ordre fini si il existe un entier $n > 0$ tel que $\alpha^n = 1$. L'ordre de α est le plus petit entier $n > 0$ tel que $\alpha^n = 1$. On note $o(\alpha)$ l'ordre de α .

Propriétés de l'ordre :

- 1° Si α a un ordre fini n , alors α^k a un ordre fini $n / \gcd(n, k)$.
- 2° Si α a un ordre fini n , alors α^{-1} a un ordre fini n .
- 3° Si α a un ordre fini n , alors α^m a un ordre fini $n / \gcd(n, m)$.
- 4° Si α a un ordre fini n , alors α^k a un ordre fini $n / \gcd(n, k)$.

Exemple : Soit $G = \mathbb{Z}/12\mathbb{Z}$. L'élément $\alpha = 3$ a un ordre fini 4 car $3^4 = 81 \equiv 9 \pmod{12}$ et $3^8 = 6561 \equiv 9 \pmod{12}$. L'élément $\alpha = 5$ a un ordre fini 6 car $5^6 = 15625 \equiv 1 \pmod{12}$.

$$T(x) = f_1(x), f_2(x), f_3(x), \dots \\ = f_1(x), f_2(x), f_3(x), \dots$$

Soit donc $^a x_i, ^a f_i$ la permutation partiellement engendrée
groupe fond. le grand groupe est

$$^a f_1, ^a f_2, ^a f_3, \dots, ^a f_n, \dots$$

$$^a f_1, ^a f_2, ^a f_3, \dots, ^a f_{n+1}, \dots$$

$$\vdots \\ ^a f_1, ^a f_2, ^a f_3, \dots, ^a f_{n+1}, \dots$$

Mais les substitutions desent-elles dans le groupe

$$^a_0, ^a_1, ^a_2, \dots, ^a_n \\ ^a_1, ^a_2, ^a_3, \dots, ^a_n$$



Dans le grand groupe d'engendr. les deux groupes
sont

$$^a f_1, ^a f_2, ^a f_3, \dots, ^a f_n, \dots$$

$$^a f_{n+1}, ^a f_{n+2}, ^a f_{n+3}, \dots, ^a f_{n+i}, \dots$$

\vdots

$$^a f_{n+1}, \dots, ^a f_{n+i}, \dots$$

Dans f_{i+1} revient à $f_i + 1$, il s'agit de Δ_i , non de Δ .

$$f_1 = f_1 + 1, f_2 = f_2 + 1 = f_1 + 1 + 1, f_3 = f_3 + 1, \dots$$

$$f_i = f_i + 1 + 1, f_i = k \frac{f_i}{k} + 1, f_i = ak + 1. \text{ Ainsi: } \Delta_i = \Delta_i + 1$$

Des permutations f_i liées.

263 (4)

Construction. $\alpha_1 = \lambda(\nu)$, $\alpha_2 = \lambda(\nu^2)$, $\alpha_3 = \lambda(\nu^4)$, ... α_n les racines harmoniques que fournit l'équation χ dans cette racine ν et dont l'ensemble

$$F(\nu) = F(\nu^2) \text{ de } F(\nu^4) = F(\nu^8)F(\nu^{16}) \dots = F(\nu^{2^k})F(\nu^{2^{k+1}}) \dots ?$$

$F(\nu^2) = F(\nu)F(\nu^4)$ donc $F(\nu^4) = F(\nu^2)F(\nu^4)$.
Donc $\nu^2, \nu^4, \dots, \nu^{2^{k-1}}$ sont les racines de $F(\nu^2)$ et
Mais $F(\nu^2) = F(\nu^2)F(\nu^4)$, donc changeant ν en ν^2 ,
Et ces racines sont encore $\nu^2, \nu^4, \nu^8, \dots, \nu^{2^{k-1}}$, qui
donnent respectivement aux puissances.

Ainsi

$$\nu^2 \nu^4 = \nu^6 \nu^8$$

$$\nu^4 \nu^8 = \nu^8 \nu^{16}$$

$$\nu^8 \nu^{16} = \nu^{16} \nu^{32}, \text{ etc.}$$

Soit $\alpha_2 = \lambda(\nu^2)$, $\alpha_1 = \lambda(\nu)$, Et. Changeant ν en ν^2 ,

$$\alpha_2 \text{ changeant } \lambda(\nu^2) = \alpha_1 = \lambda(\nu^2 \nu^4)$$

$$\alpha_1 \text{ ----- } \lambda(\nu^2) = \lambda(\nu^4) = \lambda(\nu^8) = \alpha_{2,2}$$

$$\alpha_{2,2} \text{ ----- } \lambda(\nu^4) = \lambda(\nu^8) = \lambda(\nu^{16}) = \alpha_{2,2,2}$$

...

... etc.

En effet α_2 est $\alpha_{2,2}$, etc. l'un est $\alpha_{2,2}$ est de même et dans
— On voit qu'il y a deux marches bien distinctes à faire.

P. S. remarque que si dans le lieu on le donne deux des
racines de χ on donne toutes les autres. En effet
L'ensemble $\alpha_1 = \lambda(\nu)$ donne α_2 , $\alpha_{2,2}$, etc. en changeant
presque que α_1, α_2 , et cela pour λ d'ailleurs de α_1, α_2 dans
le lieu. Donc l'ensemble $\alpha_1 = \lambda(\nu)$, α_2 est un ensemble

les racines α qui sont possibles, en $\alpha_1, \alpha_2, \dots$ l'origine même
 par α , c'est-à-dire, nous-mêmes. — Mais le α est supposé à la
 racine dépendante de $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_p$, ou de son plus le degré
 $n(n-1)$, soit en fin de compte. Soit $\alpha = \lambda(V)$ ou les racines de $H(\alpha)$.
 d'où $\Pi(\alpha - \beta) = (n-1)!(\alpha - \lambda(V)) \dots = \dots$ ou que des
 racines apparemment fin. Donc $\Pi(\alpha - \beta) = H(\alpha)^{n-1}$ ou $n-1$
 et $\beta = \alpha$. Mais on voit que α est divisible par 2 . — λ
 y a une p fois $\alpha - \lambda(V)$ pour laquelle $\alpha = \lambda(V)$, par $\alpha_1,$
 α_2, \dots de la même façon on voit que λ, V qui exprime α ,
 est dans $A(V)$ de. Et les racines qui donnent $\alpha = \lambda(V)$
 $\lambda(V), \dots$ sont (à la fin) différentes de celles qui
 donnent $\alpha = \lambda(V) = \lambda(V')$ car si $V' = V$, le
 changement de V en V' est V , laissant deux racines à
 la même place, toutes les autres racines $\alpha = \lambda(V)$
 $= \lambda(V')$ sont obtenues.



Ainsi $p-1$ racines pour lesquelles α ne change pas,
 puis $(p-1)$ pour lesquelles α ne change pas, de. en
 échangeant les racines à la fin de V . Soit $\lambda(V) = \alpha$ et α
 permutoires ou une des racines garde la place. Mais cela
 n'arrive pas les racines de α les qui permutoires
 du groupe. α_1 et donc les permutoires pour lesquelles
 toutes les racines changent de place.

Soit α' une de ces racines, $\alpha_2 = \lambda(V)$ soient $\lambda(\alpha')$ pour
 laquelle α_1 , puis $\lambda(\alpha') = \alpha_1, \dots$ jusqu'à $\lambda(\alpha' - \beta) = \alpha_1,$
 $\lambda(\alpha') = \alpha_1$. Mais alors $\alpha' = V$. Soit que le changement
 de V en V' laisse 2 racines α_1, α_2 à la même place et
 laisse toutes les autres en de $V' - V = \alpha_1, \alpha_2, \alpha_1 = V$
 puisque le changement de V en V' dans $V' = \lambda(V)$ est α_1 et α_2 ne change
 garde leur place. D'ailleurs $\lambda(\alpha), \lambda(\alpha'), \dots, \lambda(\alpha' - \beta)$

(Faint handwritten notes and mathematical scribbles, mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side of the page.)



[Faint handwritten text, mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side.]



265 (6)

« i'ajouter les \geq raies α , ce \geq raies le passage d'un
 en groupes d'un autre et les raies, ce qui est possible, \geq
 deux points. donc $1 = n - \alpha$, $\alpha = 2(1)$, $\alpha = 2(2)$, ...
 $\alpha_{n-1} = 2(p^{n-1}/1)$.

Maintenant dit α , $\alpha(1)$ un les permutations
 du groupe de genre α applique la permutation connue
 qui vient d'être trouvée et cette applique la permutation
 α - lettres par ces permutations harronnes, etc.

$\alpha(1) = \alpha(1) + 1$, ou i ou i' ou les \geq valeurs $1, 2, \dots, \alpha$.

De la α permutations qui d'ont un α d'ont α \geq
 α lettres, $1 \leq \alpha - 1$. De la deux en moins par α et
 $\alpha(1) + 1 = \alpha(1) + 1$ quel que soit α , $\alpha(1) = \alpha(1) + 1$,
 (si dépendant de α et $1 = 1 - i$ d'ont le α d'ont), par qui
 $i = 1$ ou i' ou i ou i' . De la $f(1) = f(1) + 1$, $f(1) = 1$ ou 1 ,
 \dots , $f(1) = 1$ ou 1 . De la nous voit α raies α par
 permutations harronnes, et α par α le α d'ont.



Mém. de l'Acad. 1811.

266

Regula facilis probanda Duplantia per numeros impares
exp. dicitur.

Integrit. generis aequationum differentialium linearium
cujus cuiusque gradus et quocumque verisimiles inductione.

Jam hanc difficultatem intelligere istam formam

et omnes plures functiones ipsius \int habere possunt.

Quod quo clarior apparet notamus $\int = \log P$, pro quo

$e^{\int} = P$ et $e^{\int} = P$. Notum autem est omnes

functiones ipsius \int reddi posse in series, quocumque
termini procedant cum sumi possint ipsas \int

Observationes circa fractiones continuas

$$S = \frac{n}{1 + \frac{n+1}{e + \frac{n+2}{9 + \frac{n+3}{4 + \dots}}}}$$

assignat
per n-1.
per n-2.
per n-3.
per n-4.
per n-5.

1809, 1810. Solutio questionis curiose et

doctrina combinatorum. Data serie

quocumque litterarum a, b, c, d, e, &c. quatum numerus
sit n, invenit quomodo eorum ordo in mutari
possit, ut nulla in eo loco reperiatur, quem initio
occupabat.

$$\Pi(n) = (n-1)(\Pi(n-1) + \Pi(n-2)) \text{ cum } \Pi(1) = 1$$

$$\Pi(n) = n \Pi(n-1) \pm 1, \text{ + pour n pair, - pour n impair.}$$

Primo scilicet considerabimus casum quo littera b
in primo loco locatur: mult. cas. per (n-1); quia a
potest esse in n.º 2, $\Pi(n-1)$; per alios autem n.º 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
 $\Pi(n-2)$ per alios $\frac{1}{2}$ et alios n.º 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

$$\Pi(n) = 1 \cdot 1 \cdot n \left(\frac{1}{1 \cdot 2} - \frac{1}{1 \cdot 3} + \dots \pm \frac{1}{1 \cdot n(n-1)} \right)$$

Memoire de Galois.



[Faint handwritten text, mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side.]

$$\frac{1}{1-x} = 1 + x + x^2 + x^3 + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^2} = 1 + x^2 + x^4 + x^6 + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^3} = 1 + x^3 + x^6 + x^9 + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^4} = 1 + x^4 + x^8 + x^{12} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^5} = 1 + x^5 + x^{10} + x^{15} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^6} = 1 + x^6 + x^{12} + x^{18} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^7} = 1 + x^7 + x^{14} + x^{21} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^8} = 1 + x^8 + x^{16} + x^{24} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^9} = 1 + x^9 + x^{18} + x^{27} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{10}} = 1 + x^{10} + x^{20} + x^{30} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{11}} = 1 + x^{11} + x^{22} + x^{33} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{12}} = 1 + x^{12} + x^{24} + x^{36} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{13}} = 1 + x^{13} + x^{26} + x^{39} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{14}} = 1 + x^{14} + x^{28} + x^{42} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{15}} = 1 + x^{15} + x^{30} + x^{45} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{16}} = 1 + x^{16} + x^{32} + x^{48} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{17}} = 1 + x^{17} + x^{34} + x^{51} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{18}} = 1 + x^{18} + x^{36} + x^{54} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{19}} = 1 + x^{19} + x^{38} + x^{57} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{20}} = 1 + x^{20} + x^{40} + x^{60} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{21}} = 1 + x^{21} + x^{42} + x^{63} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{22}} = 1 + x^{22} + x^{44} + x^{66} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{23}} = 1 + x^{23} + x^{46} + x^{69} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{24}} = 1 + x^{24} + x^{48} + x^{72} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{25}} = 1 + x^{25} + x^{50} + x^{75} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{26}} = 1 + x^{26} + x^{52} + x^{78} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{27}} = 1 + x^{27} + x^{54} + x^{81} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{28}} = 1 + x^{28} + x^{56} + x^{84} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{29}} = 1 + x^{29} + x^{58} + x^{87} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{30}} = 1 + x^{30} + x^{60} + x^{90} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{31}} = 1 + x^{31} + x^{62} + x^{93} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{32}} = 1 + x^{32} + x^{64} + x^{96} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{33}} = 1 + x^{33} + x^{66} + x^{99} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{34}} = 1 + x^{34} + x^{68} + x^{102} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{35}} = 1 + x^{35} + x^{70} + x^{105} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{36}} = 1 + x^{36} + x^{72} + x^{108} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{37}} = 1 + x^{37} + x^{74} + x^{111} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{38}} = 1 + x^{38} + x^{76} + x^{114} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{39}} = 1 + x^{39} + x^{78} + x^{117} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{40}} = 1 + x^{40} + x^{80} + x^{120} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{41}} = 1 + x^{41} + x^{82} + x^{123} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{42}} = 1 + x^{42} + x^{84} + x^{126} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{43}} = 1 + x^{43} + x^{86} + x^{129} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{44}} = 1 + x^{44} + x^{88} + x^{132} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{45}} = 1 + x^{45} + x^{90} + x^{135} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{46}} = 1 + x^{46} + x^{92} + x^{138} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{47}} = 1 + x^{47} + x^{94} + x^{141} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{48}} = 1 + x^{48} + x^{96} + x^{144} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{49}} = 1 + x^{49} + x^{98} + x^{147} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{50}} = 1 + x^{50} + x^{100} + x^{150} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{51}} = 1 + x^{51} + x^{102} + x^{153} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{52}} = 1 + x^{52} + x^{104} + x^{156} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{53}} = 1 + x^{53} + x^{106} + x^{159} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{54}} = 1 + x^{54} + x^{108} + x^{162} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{55}} = 1 + x^{55} + x^{110} + x^{165} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{56}} = 1 + x^{56} + x^{112} + x^{168} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{57}} = 1 + x^{57} + x^{114} + x^{171} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{58}} = 1 + x^{58} + x^{116} + x^{174} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{59}} = 1 + x^{59} + x^{118} + x^{177} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{60}} = 1 + x^{60} + x^{120} + x^{180} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{61}} = 1 + x^{61} + x^{122} + x^{183} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{62}} = 1 + x^{62} + x^{124} + x^{186} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{63}} = 1 + x^{63} + x^{126} + x^{189} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{64}} = 1 + x^{64} + x^{128} + x^{192} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{65}} = 1 + x^{65} + x^{130} + x^{195} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{66}} = 1 + x^{66} + x^{132} + x^{198} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{67}} = 1 + x^{67} + x^{134} + x^{201} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{68}} = 1 + x^{68} + x^{136} + x^{204} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{69}} = 1 + x^{69} + x^{138} + x^{207} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{70}} = 1 + x^{70} + x^{140} + x^{210} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{71}} = 1 + x^{71} + x^{142} + x^{213} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{72}} = 1 + x^{72} + x^{144} + x^{216} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{73}} = 1 + x^{73} + x^{146} + x^{219} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{74}} = 1 + x^{74} + x^{148} + x^{222} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{75}} = 1 + x^{75} + x^{150} + x^{225} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{76}} = 1 + x^{76} + x^{152} + x^{228} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{77}} = 1 + x^{77} + x^{154} + x^{231} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{78}} = 1 + x^{78} + x^{156} + x^{234} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{79}} = 1 + x^{79} + x^{158} + x^{237} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{80}} = 1 + x^{80} + x^{160} + x^{240} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{81}} = 1 + x^{81} + x^{162} + x^{243} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{82}} = 1 + x^{82} + x^{164} + x^{246} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{83}} = 1 + x^{83} + x^{166} + x^{249} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{84}} = 1 + x^{84} + x^{168} + x^{252} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{85}} = 1 + x^{85} + x^{170} + x^{255} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{86}} = 1 + x^{86} + x^{172} + x^{258} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{87}} = 1 + x^{87} + x^{174} + x^{261} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{88}} = 1 + x^{88} + x^{176} + x^{264} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{89}} = 1 + x^{89} + x^{178} + x^{267} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{90}} = 1 + x^{90} + x^{180} + x^{270} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{91}} = 1 + x^{91} + x^{182} + x^{273} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{92}} = 1 + x^{92} + x^{184} + x^{276} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{93}} = 1 + x^{93} + x^{186} + x^{279} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{94}} = 1 + x^{94} + x^{188} + x^{282} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{95}} = 1 + x^{95} + x^{190} + x^{285} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{96}} = 1 + x^{96} + x^{192} + x^{288} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{97}} = 1 + x^{97} + x^{194} + x^{291} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{98}} = 1 + x^{98} + x^{196} + x^{294} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{99}} = 1 + x^{99} + x^{198} + x^{297} + \dots$$

$$\frac{1}{1-x^{100}} = 1 + x^{100} + x^{200} + x^{300} + \dots$$



Soit Une fonction $Z(x)$ inf. à ce pour $x = \alpha$, $x = \beta$.
 $q(x)$ un autre he. n'importe quel, et si c'est nulle pour
 $\alpha, \beta, \gamma, \dots$ les plus petites, mais inf. à α et β par
 seulement pour α, β .

$$q(x) Z(x) \text{ n'est autre que } q(x) \text{ qui pour } \alpha, \beta \text{ est}$$

$$\text{les } = Aq(x) + B.$$

Soit $q(x) Z(x) = C$ et 0 pour $x = \alpha$ et β . — Cela
 détermine A et B . Mais γ, δ, \dots donner $B = 0$, etc.

$q(x) Z(x) = Aq(x), Z(x) = A$.
 Donc Z est affecté à γ d'un autre γ et δ . — En cas
 fonction Z de α et β inf. à α et β par α, β et γ .

Autre démonstration. Soit $q(x)$ une fonction à deux inf. α, β
 et γ et δ deux autres au. n'importe quel, et si c'est nulle pour
 autres que α, β et γ et δ — car $q(x)$ est nulle à
 plus de deux, $\alpha, \beta, \gamma, \dots$ et $Z(x)$ est inf. à (α, β) , les
 produits

$q(x) Z(x)$
 ne l'est que aux α et β . Donc de $x = Aq(x) + B$.
 Mais si $q(x) = 0$, $B = 0$, donc $Z(x) = A$, ce qui est affecté.
 — Ainsi Z y deux inf. (α, β) n'est plus ni nulle, ni

$q(x) Z(x) = Aq(x) + B$.
 Mais $Z(x)$ a aussi deux inf. γ, δ . Soit

3) Soit $\Pi = (n-1)!$ qui a pour son domaine permutable des lettres
 comme expressions qui ont subi le degré de $(n-1)!$ et qui ont
 restées pour les lettres x_1, x_2, \dots, x_{n-1} respectives. Mais si l'on
 ajoute $+1 = (n-1)!$ permutations supplémentaires. Et cela est en
 faveur de la manière de voir. On a les permutations des lettres
 comme les restes de $(n-1)!$ à la manière de voir. Soit x_1, x_2, \dots, x_{n-1}
 une permutation et soit x_1, x_2, \dots, x_{n-1} soit $x = (n-1)!$
 $x_1 = f(x_1), x_2 = f(x_2), \dots$ par le même calcul, et on suppose
 x_1, x_2, \dots puis on revient à x_1, x_2, \dots et si les que la force que
 éprouve, car si $f(x_1) = f(x_2) = x_1, x_2$, alors le changement
 de x_1 en x_2 (littéralement x_1 à la même place et x_2 à
 la place de $f(x_1) = f(x_2) = x_1, x_2$ et $f(x_2) = f(x_1) = x_2$)
 que deux lettres se respectent à la même place. En fait
 tout est en rapport avec le même calcul. On a les
 lettres, après ce groupe x_1, x_2, \dots qui revient à x_1 ou en
 France, un autre domaine genre et de l'ensemble des lettres et
 d'un autre jugement. Il y a une suite des lettres. Mais
 dans le cas où les lettres ne peuvent pas passer, donc
 un à un par groupe et $n-1$.

Soit

$$\begin{matrix} x_1, x_2, x_3, \dots, x_{n-1} \\ x_1, x_2, x_3, \dots, x_{n-1} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} x_1 = f(x_1) = f(x_2) = \dots \\ x_2 = f(x_2) = f(x_1) = \dots \end{matrix} \right.$$

Voilà les lettres x_1, x_2, \dots, x_{n-1} . C'est donc permutation
 de lettres qui subissent les permutations ou les
 lettres et retour pas toutes à la même place.
 Maintenant soit $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{n-1}$
 change de $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{n-1}$
 soit par permutation des lettres
 $x_1, x_2, x_3, x_4, \dots, x_{n-1}$ et par exemple $x_1 = x_2$
 $x_2 = x_3, x_3 = x_4, \dots, x_{n-1} = x_n$
 alors par permutation. Et on a
 $x_1, x_2, x_3, x_4, \dots, x_{n-1}$
 $x_1, x_2, x_3, x_4, \dots, x_{n-1}$
 $x_1, x_2, x_3, x_4, \dots, x_{n-1}$



[Faint handwritten text, mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side. A circular stamp is visible in the upper right quadrant of this page.]

[Handwritten notes, mostly illegible due to bleed-through and cursive script.]

[Handwritten notes, including some diagrams and mathematical symbols, partially obscured by a stamp.]



4) Soient $v \mid x_0, x_1, x_2, x_3, x_4$ 271
 Perm. $(x_0, x_1, x_2, x_3, \dots, x_n)$

~~Perm. (x_1, x_2, \dots, x_n)~~
 x_1, x_2, \dots, x_n par perm.Perm.

(x_1, x_2, \dots, x_n)

c'est la permutation transformée de x_0 .

Ainsi on fait les permutations

$$x_1 \mid x f(k+i) + i'$$

Il y en aurait n' en variant i et i' de 0 à n . Donc on a
 alors dans les autres et

$$f(k+i) + i' = f(k+i) + i'$$

ou $f(k+i, i-i') = f(k+i) + i' - i'$

$$f(k+c) = f(k) + C.$$

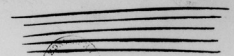
Ce qu'il fallait trouver.

$$f(c) = f(0) + c$$

$$f(1) = f(0) + c = 0 + c = c$$

$$f(i) = f(0) + i \cdot c \quad (k, a+i)$$

Mais pour $c=0$, alors c'est indifférent. Mais dans ce cas
 $i=0, i'=0$, ce qui on ne peut pas supposer.



[Faint handwritten text, mostly illegible]



3) On voit que le dernier groupe de $(1)_{p, n}$ est toujours
 que des permutations effectuées.
 Mais, pour que d'un groupe à l'autre on ait
 une même permutation, il faut le changement de n
 v' à des permutations particulières. Dans chaque
 groupe, l'élément de la même forme

$$F(n) = F(n, 1) F(n, 2) \dots F(n, n) \dots$$

$$= F(1, 1) F(2, 1) F(3, 1) \dots$$

Soit donc α_k la permutation qui agit
 on parle de ce groupe en fonction de la permutation

- $\alpha(1), \alpha(2), \alpha(3), \dots, \alpha(n), \dots$
- $\alpha(1), \alpha(2), \alpha(3), \dots, \alpha(n+1), \dots$
- \vdots
- $\alpha(i), \alpha(i+1), \alpha(i+2), \dots, \alpha(i+k), \dots$



Mais les permutations de ces groupes
 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \dots, \alpha_{n-1}, \alpha_n$
 $\alpha_2, \alpha_3, \alpha_4, \dots, \alpha_n$

Donc le premier groupe de ces groupes
 peut être écrit :

- $\alpha(1), \alpha(1), \alpha(1), \dots, \alpha(n)$
- $\alpha(1+1), \alpha(1+1), \alpha(1+1), \dots, \alpha(n+1)$
- \vdots
- $\alpha(i+1), \dots, \alpha(n+1)$

Donc $f(i+k)$ sera $f(n) + l$, (selon la i , au de \mathbb{R})
 $f(i) = f(n) + l, f(n) = f(n) + l, f(n) = f(n) + l, f(n) = f(n) + l$
 $\dots f(n) = \mu f(n) + l, f(n) = \mu f(n) + l, f(n) = \mu f(n) + l, f(n) = \mu f(n) + l$
 Mais il n'y a pas des permutations ordinaires.

[Faint handwritten notes, possibly bleed-through from the reverse side of the page. A circular stamp is visible in the center.]

4) Autrement. $x_0 = \lambda(v)$, $x_1 = \lambda(\rho v)$, $x_2 = \lambda(\rho^2 v)$...
 Si on des permutations toutes autres, que peut être
 l'itération d'une autre racine ωv de $\lambda(v)$ forme
 $f(v, \xi) = f_1(v, \xi)$ de $H(v) = f_1(v, \xi) f_2(v, \xi) \dots$
 $= f_1(v, \xi) f_2(v, \xi) \dots$

$F(\rho^k v, t) = F(f_1^k(v), t)$ donne $F(\rho^k v, t) = f_1^k(v, t) f_2^k(v, t)$
 donc $\omega v, \rho \omega v, \rho^2 \omega v, \dots, \rho^{n-1} \omega v$ font des racines de
 $F(v, t) = 0$ Mais $F(\omega v, t) = F_1(\omega v, t) F_2(\omega v, t)$; donc
 changeur v en $\rho^k v$, v est aussi et forme encore
 $\omega v, \rho \omega v, \rho^2 \omega v, \dots, \rho^{n-1} \omega v$ qui doivent convenir
 aux $\rho^k v$ données.

Ainsi:

~~$\varphi \omega v = \dots \varphi \rho v$~~

$\varphi^2 \omega v = \varphi \omega \rho v = \varphi \omega \rho^2 v$

$\varphi^3 \omega v = \varphi \omega \rho^2 v = \omega \rho^2 v$, etc.

Soit $x_0 = \lambda(v)$, $x_1 = \lambda(\rho v)$, etc. Changeur v en ωv ,

x_0 change en $\lambda(\omega v) = x_0 = \lambda(\varphi^0 v)$

x_1 ——— $\lambda(\rho \omega v) = \lambda(\omega \rho v) = \lambda(\rho^{+1} v) = x_{0+1}$

x_2 ——— $\lambda(\rho^2 \omega v) = \lambda(\omega \rho^2 v) = \lambda(\rho^{+2} v) = x_{0+2}$

\vdots
 x_{n-1} ——— $\lambda(\rho^{n-1} \omega v) = \lambda(\omega \rho^{n-1} v) = \lambda(\rho^{+n-1} v) = x_{0+n-1}$

En général x_k en x_{k+1} , ce qui donne une suite de termes
 à l'égard. ——— en outre qui s'y a deux membres
 bien déterminés à priori.

1°) soit ce qui précède a lieu, on se
 rappelle deux racines, on se donne
 un autre sur toutes les autres, $\rho^k \omega v$ ou une
 que $x_0 = \lambda(v)$ forme ξ de $\lambda(v)$, on a une
 qu'on se x_k x_{k+1} et ainsi pour k jusqu'à $n-1$
 zéro, x_0 change de lieu; donc on se donne un
 autre $x_1 = \lambda(\rho v)$ et ainsi de suite jusqu'à
 x_{n-1} qui est possible, $\rho^0, \rho^1, \dots, \rho^{n-1}$ en commençant
 à x_0 , et ainsi de suite.

Handwritten mathematical notes, possibly related to the theory of numbers or algebra. The text is dense and includes several lines of equations and definitions. A circular stamp is visible in the center of the page, partially overlapping the text.

Handwritten mathematical notes, possibly related to the theory of numbers or algebra. The text is dense and includes several lines of equations and definitions. A circular stamp is visible in the center of the page, partially overlapping the text.

Manuscript de ...
trouvé avec la première
d'Étienne Gallus

277

1)
Soit $F(V) = V^m + \dots$ le m i^{er} g. en V .

— adjoignons à racine de degré $n = p$. ($1, 2, \dots$
autres racines n autres racines ou pour une racine
de n racines), alors $F(V)$ le m i^{er} g. en
(si F est un polynôme en V) un polynôme en
de même degré; car avec les adjonctions
de racines les F sont adjoints, c'est-à-dire de V en V on
peut voir que les racines de même degré, leurs
racines F adjointes sont adjointes et par
 V et V est V . Donc

$$F(V) = F(V, 1) F(V, \eta) \dots F(V, \eta^{p-1})$$

et $n = p$, à degré de la $F(V, \eta)$.

$$\text{Mais } F(V) = F(V, 1) F(V, \eta) \dots \\ = F(V, 1) F(V, \eta) \dots$$

$$\text{Donc } F(V) = \overbrace{F(V, 1) F(V, \eta) \dots F(V, \eta^{p-1})}^{n \text{ fois}}$$

Voilà donc une adjonction de racines $F(V)$ décomposé
en facteurs de degrés n ou n racines de
premières $F(V)$, $F(V)$. $F(V)$ est le plus
décomposable possible. Donc

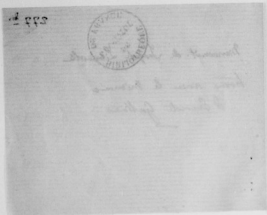
$$F(V) = F(V, 1) F(V, \eta) \dots F(V, \eta^{p-1})$$

Ainsi: a) le fait

$$F(V) = F(V, 1) F(V, \eta) \dots F(V, \eta^{p-1}) = F(V, \eta) \dots F(V, \eta^{p-1})$$

Donc: $n = p$. Soit le groupe est indécomposable les
deux décomposables (reçu dans a)

$$F(V) = F(V, 1) F(V, \eta) \dots \text{ et à } F(V) = F(V, 1) F(V, \eta) \dots$$



3)

On parle du 1^{er} groupe au zéro par l'axe
sans l'abscisse l'axe des ordonnées
du 1^{er}.

$$\text{1^{er} groupe} \left\{ \begin{array}{l} x_0 = \lambda(V), x_1 = \lambda_1(V), \dots \\ x_0 = \lambda_k(qV) \dots \end{array} \right.$$



Changeons V en V' pour passer au 2nd groupe
et soit $\lambda(V') = \lambda(\sigma V) = \lambda_2(V) = x_2, \dots$
ou x_2 change en x_3 dans la première ligne.
On a $x_2 = \lambda(V) = \lambda_k(qV)$, donc $\lambda(V') = \lambda_k(qV)$; donc
dans la seconde ligne $x_2 = \lambda_k(V')$ se change
autr^{em} en x_3 . Donc λ' .

Concluons en passant les groupes
qui proviennent de la décomposition

$$f(V) = f(V_1) f_2(V_2) \dots f_{m-1}(V_{m-1})$$

et montrons que les substitutions par les
mêmes dans chaque groupe.

$$f(V_i) \text{ (1^{er} groupe)} \left\{ \begin{array}{l} x_i = \lambda_i(V), x_i = \lambda_2(V), \dots \\ x_i = \lambda(qV), \dots \end{array} \right.$$

pour $f(\sigma V_i) = f(V_i) R(V_i)$. On passe au 2nd
groupe en remplaçant V par σV soit $x_i = \lambda(\sigma V)$,
l'on suppose de λ dans le 1^{er} groupe pour $\lambda(\sigma V)$,
et $\lambda(qV) = \lambda_k(V)$, $\lambda(V) = \lambda_2(\sigma V)$, de la même on en
tire $\lambda(\sigma V) = \lambda_2(\sigma V) = \lambda_k(V)$ donc $\lambda(\sigma V) = x_k$ et
au lieu de x_2 se trouve x_k dans le 1^{er} groupe.

2. et mesurer les angles de l'angle
construit

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$x_1, x_2, \dots, x_n = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

$$(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n)$$

231

$(V_1) = x = y^2$
 $(V_2) = x = y^2$
 $(V_3) = x = y^2$
 $(V_4) = x = y^2$
 $(V_5) = x = y^2$
 $(V_6) = x = y^2$
 $(V_7) = x = y^2$
 $(V_8) = x = y^2$
 $(V_9) = x = y^2$
 $(V_{10}) = x = y^2$
 $(V_{11}) = x = y^2$
 $(V_{12}) = x = y^2$
 $(V_{13}) = x = y^2$
 $(V_{14}) = x = y^2$
 $(V_{15}) = x = y^2$
 $(V_{16}) = x = y^2$
 $(V_{17}) = x = y^2$
 $(V_{18}) = x = y^2$
 $(V_{19}) = x = y^2$
 $(V_{20}) = x = y^2$
 $(V_{21}) = x = y^2$
 $(V_{22}) = x = y^2$
 $(V_{23}) = x = y^2$
 $(V_{24}) = x = y^2$
 $(V_{25}) = x = y^2$
 $(V_{26}) = x = y^2$
 $(V_{27}) = x = y^2$
 $(V_{28}) = x = y^2$
 $(V_{29}) = x = y^2$
 $(V_{30}) = x = y^2$
 $(V_{31}) = x = y^2$
 $(V_{32}) = x = y^2$
 $(V_{33}) = x = y^2$
 $(V_{34}) = x = y^2$
 $(V_{35}) = x = y^2$
 $(V_{36}) = x = y^2$
 $(V_{37}) = x = y^2$
 $(V_{38}) = x = y^2$
 $(V_{39}) = x = y^2$
 $(V_{40}) = x = y^2$
 $(V_{41}) = x = y^2$
 $(V_{42}) = x = y^2$
 $(V_{43}) = x = y^2$
 $(V_{44}) = x = y^2$
 $(V_{45}) = x = y^2$
 $(V_{46}) = x = y^2$
 $(V_{47}) = x = y^2$
 $(V_{48}) = x = y^2$
 $(V_{49}) = x = y^2$
 $(V_{50}) = x = y^2$

4) Ainsi on peut décomposer le groupe
 par rapport de deux manières en groupes
 primaires. 1° En groupes deux-à-deux par
 paires d'un côté à l'autre de l'autre côté
 substitution opéré dans les permutations.
 2° En groupes qui renferment tous les
 mêmes substitutions.

Mais de 5 est Va ou fi les
 racines α, α^2, \dots De ces racines rationnelles
 l'une de l'autre, les deux genres de
 les racines α, α^2, \dots ne peuvent pas se
 combiner. (K)



Mais pour évaluer P en quatre groupes.

$$f(V)^p = f(V_1) f(V_2) \dots f(V_4) \dots f(V_5)$$
 où de plus se trouve un
 groupe g de $K(V)$.

$f(V_1) f(V_2) \dots f(V_4) = f(V)^2 = V^{2g} k$
 donc $ip = mg$ et $4ip = in$, donc $ip = in$, $p = ng$.

Dans ce cas on a

$$f(V) = f(V_1) f(V_2) \dots f(V_4)$$
 et

$$f(V)^2 = f(V_1) f(V_2) \dots f(V_4)^2$$

Il y a donc g racines égales $\alpha, \alpha^2, \dots, \alpha^{g-1}$
 $f(V_1) f(V_2) \dots f(V_4)$ peut avoir par les
 racines $\alpha, \alpha^2, \dots, \alpha^{g-1}$ un terme d'ordre g , mais
 il y a de plus la racine α^g .

$(1, 2, 3, 4, 5) = (2, 3, 4, 5, 1)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (3, 4, 5, 1, 2)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (4, 5, 1, 2, 3)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (5, 1, 2, 3, 4)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (1, 3, 5, 2, 4)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (1, 4, 2, 5, 3)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (1, 5, 3, 4, 2)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (2, 1, 4, 3, 5)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (2, 5, 1, 4, 3)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (3, 1, 5, 2, 4)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (3, 4, 2, 1, 5)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (4, 1, 3, 5, 2)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (4, 5, 2, 1, 3)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (5, 2, 4, 1, 3)$
 $(1, 2, 3, 4, 5) = (5, 3, 1, 4, 2)$

6) Ainsi quand il y a de composition le
 groupe, le groupe se décompose en n classes
 appartenant soit à n facteurs relatifs
 d'une racine n arbitraire, soit à n
 racines r_1, r_2, \dots, r_n . Et les autres
 racines r_1, r_2, \dots ne forment que
 le produit de la composition avec
 les racines.

Dans la première composition,
 considérer deux des groupes premiers
 et vous pouvez dire au second cas
 après avoir dans n racines les
 premiers racines du second cas, seule
 substitution.

Dans la seconde composition
 considérer n racines premiers et vous
 les divers groupes premiers et vous
 pouvez dire que les racines sont les
 mêmes substitutions.

Les deux compositions
 ont donc pour la composition n
 est donc propre et les groupes premiers
 pour les n fois des racines
 propriétés indiquées.

adjectif, pour les racines pour le premier cas
 adjectif, une racine n fois, de même pour les racines
 adjectif, une racine n fois, de même pour les racines
 adjectif, une racine n fois, de même pour les racines
 adjectif, une racine n fois, de même pour les racines

Il faut une suite d'une 4^{ème} d'ord. de la forme
 x, x^2, \dots d'ord. de la forme d'ailleurs, et
 x, x^2, \dots autres termes ajoutés.
 adjoignons t . De la

$$f(x) = f(1, 1) f(1, 2) \dots f(1, n)$$

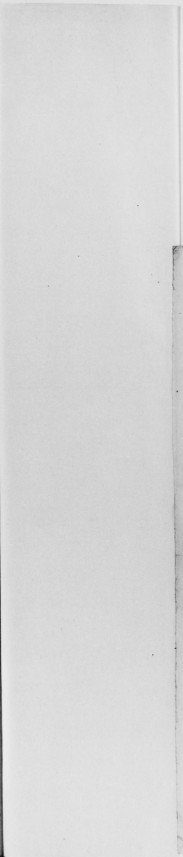
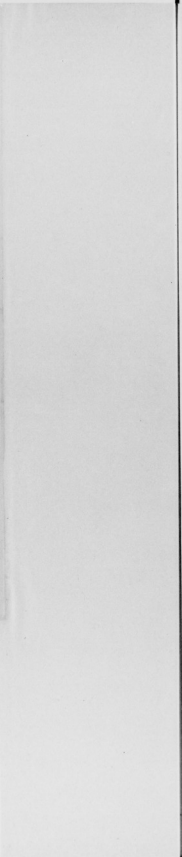
$$u = f(1, 1) f(1, 2) \dots f(1, n-1).$$

Or si $f(1, 1)$ est le plus petit facteur
 rationnel possible, on a u et $f(1, n)$ et
 est aut. de $1, 2, \dots, n-1$ doit être
 divisible par une suite d'ord. de la forme
 d'ailleurs premiers. Donc les premiers
 sont les facteurs des facteurs et les
 lieux de l'emp. d'un coin idéal. Donc.

Il est donc bien vrai que si g est
 une grande différence entre deux
 une suite d'une 4^{ème} d'ord.
 d'ord. de la forme d'ailleurs.

[Faint handwritten text, mostly illegible due to bleed-through and fading. Includes a circular stamp with the word "BIBLIOTHECA" visible.]

Handwritten text, possibly a letter or document, with a circular postmark. The text is written in cursive and includes several lines of script. A circular postmark is visible, containing the words "POST OFFICE" and "NEW YORK".



Handwritten text, possibly a letter or document, with a circular postmark. The text is written in cursive and includes several lines of script. A circular postmark is visible, containing the words "POST OFFICE" and "NEW YORK".

Meilleures notes pour
la description de
groupe d'art en papier
gros.

