

Man, et d'ici Nov 24 Oct, 02

Votre lettre du 21 Oct me jette dans une grande perplexité. Me voyant par un de ces
ans de la lan aller, je ne suis pas arrivé à savoir si c'est vous ou
ou bien le vôtre que vous êtes d'avoir envoyé à Mr Ten. Dans le premier cas,
je suis sûr que vous n'avez plus de temps pour continuer la production, et
quelqu'un d'autre doit voir ce qui serait pour moi un véritable déplaisir.

Je n'oublie pas. Quoique je sois certain de ne peut-être en rien
qui rende aussi fidèle ma pensée aussi fidèle que vous l'avez

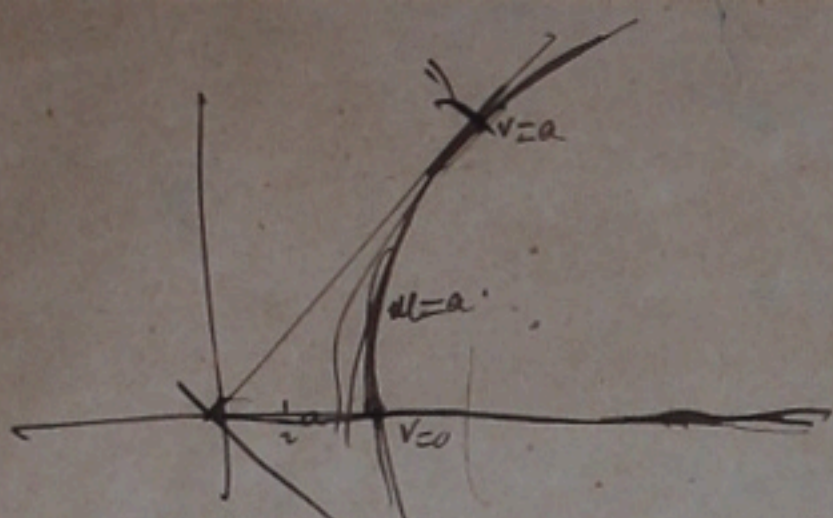
pu le faire. Je n'aurais pu insister pour que vous
continueriez peut-être dans une tâche aussi ingrate.
Dans le second cas, je dois vous dire qu'il y a en
malheur; car mon ouvrage est loin d'être terminé. Il y a en

je n'en ai plus, Calcutta et Calcutta. Mais
le titre de l'ouvrage ne serait pas suffisant.

Le premier de ces livres a été approuvé depuis longtemps, et
c'est celui qui donne le plus de plaisir au lecteur, et
le livre de 220 pages, dans plus de vingt ans
à faire des livres, j'espère que les autres

dans mon ouvrage. - Il est évident que
le Calcutta est un livre de Calcutta, sur le point d'être achevé,
et contient beaucoup de figures. - Il est évident, Messieurs,
ou vouloir me dire ce que je dois faire de mon manuscrit,
si vous que je dois le donner, ou bien à Mr. Ten. En vain vous
les cas je n'ai rien de mieux à vous proposer. En vain vous
si favorable qui m'ont écrit, je suis sûr que vous
ou vous en dire l'opinion de un livre par moi.

Je suis sûr que vous n'avez plus de temps pour continuer la production, et
quelqu'un d'autre doit voir ce qui serait pour moi un véritable déplaisir.

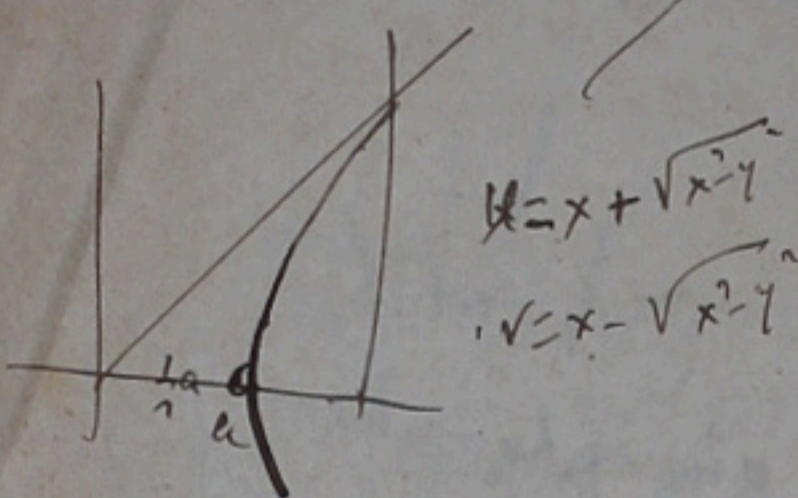
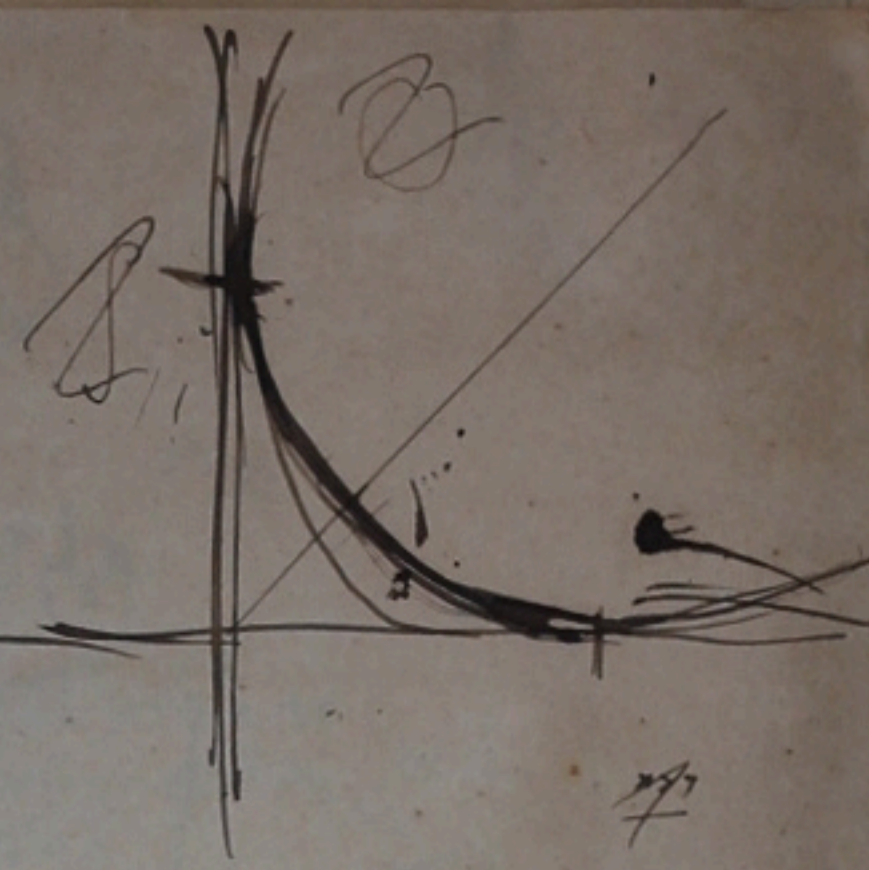


$$x = \frac{1}{2}(u+v)$$

$$y = \sqrt{uv}$$

$$\int_0^a dx \int_0^x f dy = \iint f \frac{u-v}{4\sqrt{uv}} du dv$$

$$= \int_0^a \frac{du}{2} \int_0^u f \frac{u-v}{4\sqrt{uv}} dv$$



$$u = x + \sqrt{x^2 - y^2}$$

$$v = x - \sqrt{x^2 - y^2}$$

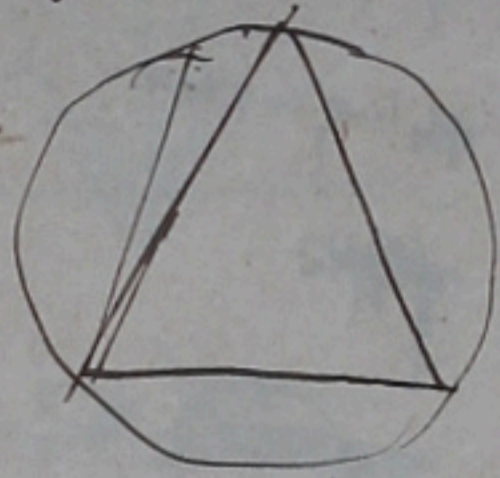
Una volta detto e fatto delle sin mi
 caso per con un foglio con un
 foglio con un foglio con un foglio
 con un foglio con un foglio con un foglio
 con un foglio con un foglio con un foglio

$$u = \sqrt{x} + \sqrt{y}$$

$$v = \sqrt{x} - \sqrt{y}$$

$$u = x + y + \sqrt{xy}$$

$$v = x + y - \sqrt{xy}$$



$$\int_0^a dx \int_0^x f dy = \iint f \frac{u-v}{4\sqrt{uv}} du dv$$

Keumerstrich

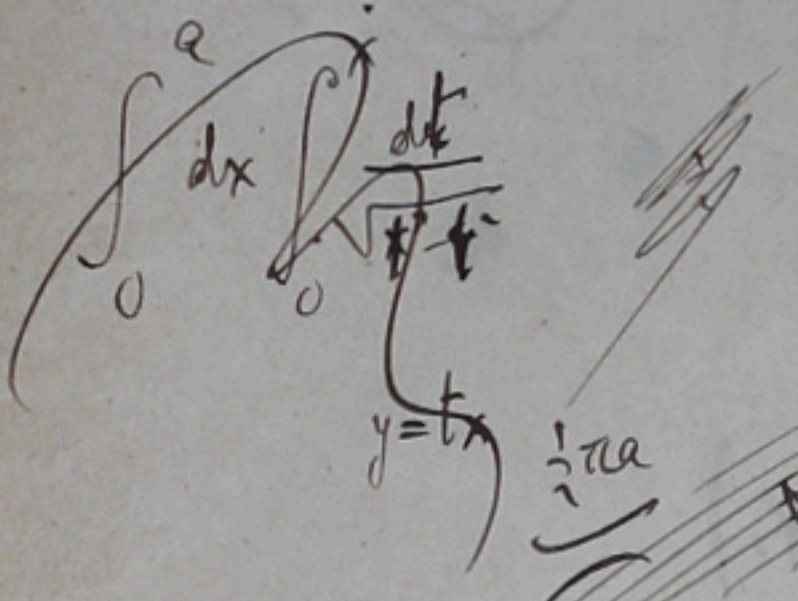
$$\frac{1}{D} = \frac{\partial(u,v)}{\partial(x,y)} = \begin{vmatrix} 1 + \sqrt{\frac{y}{x}} & 1 - \sqrt{\frac{y}{x}} \\ 1 + \sqrt{\frac{x}{y}} & 1 - \sqrt{\frac{x}{y}} \end{vmatrix}$$

$$= 2\left(\sqrt{\frac{y}{x}} - \sqrt{\frac{x}{y}}\right) = \frac{2(y-x)}{\sqrt{xy}}$$

$$D = \frac{\sqrt{xy}}{2(y-x)}$$

$$D = \frac{v-u}{8\sqrt{uv}}$$

$$= \int_0^a du \int_0^u f \frac{u-v}{4\sqrt{uv}} dv + \int_a^{2a} du \int_0^{2a-u} f \frac{u-v}{4\sqrt{uv}} dv$$



$$u-v = 2\sqrt{x^2 - y^2}$$

$$2\sqrt{x} = \sqrt{u} + \sqrt{v}$$

$$2\sqrt{y} = \sqrt{u} - \sqrt{v}$$

$$4x = u + v + 2\sqrt{uv}$$

$$4y = u + v - 2\sqrt{uv}$$

$$x^2 + y^2 = (u+v)^2 + 4uv$$

$$f = \frac{vuv}{y\sqrt{x^2 - y^2}} = \frac{2vuv}{\sqrt{uv} \cdot (u-v)}$$

$$\frac{1}{2} \iint \frac{2vuv}{\sqrt{uv} \cdot (u-v)} du dv$$

$$\frac{1}{2} \int_0^a \frac{du}{u} \int_0^u v dv + \frac{1}{2} \int_a^{2a} \frac{du}{u} \int_0^{2a-u} v dv$$

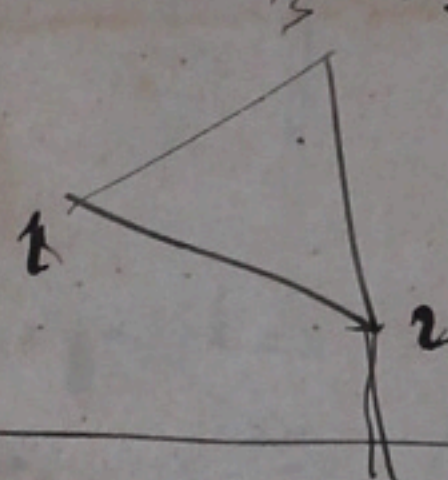
$$\frac{1}{2} \int_0^a \frac{du}{u} + \frac{1}{2} \int_a^{2a} \frac{du}{u} \left(\frac{2a-u}{2} \right)$$

$$I = \int_0^a dx \int_0^x \frac{vuv}{y\sqrt{x^2 - y^2}} dy$$

$$\int_0^x \frac{vuv}{\sqrt{x^2 - y^2}} dy$$

$$k = k_1 \cos \frac{\phi_2 + \phi_3}{2}$$

$$\mu_1 k_1 \cos \frac{\phi_2 + \phi_3}{2} + \dots = 0$$



$$\mu_1' = \frac{y_2 - y_3}{a^2} = \frac{R}{a^2} (\sin \phi_2 - \sin \phi_3)$$

$$\mu_1' = \frac{2R}{a^2} \sin \frac{\phi_2 - \phi_3}{2} \cos \frac{\phi_2 + \phi_3}{2}$$

$$\mu_1' = \lambda_1 \cos \frac{\phi_2 + \phi_3}{2}$$

$$\lambda_1 \mu_1 \frac{\sin \frac{\phi_2 + \phi_3}{2}}{\mu_1'}$$

λ_1 constant
 $\mu_1 k_1 \cos \phi_1 + \mu_2 k_2 \cos \phi_2 + \mu_3 k_3 \cos \phi_3 = 0$
 $\mu_1 k_1 \cos \phi_1 = 0$

$$k_1 \cos \phi_1 = \frac{\sqrt{\lambda_1^2 - \mu_1'^2}}{\mu_1'}$$

$$\frac{k_1}{\mu_1'} \sqrt{\lambda_1^2 - \mu_1'^2} + \dots$$

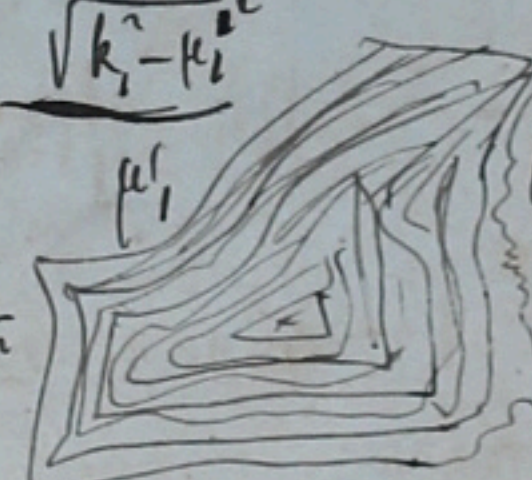
$$\left(\frac{k_2}{\mu_2'} \sqrt{\lambda_1^2 - \mu_2'^2} + \frac{k_3}{\mu_3'} \sqrt{\lambda_1^2 - \mu_3'^2} \right)^2 = \frac{k_1^2}{\mu_1'^2} (\lambda_1^2 - \mu_1'^2)$$

$$\mu_1' = k_1 \cos \phi_1$$

$$\mu_1 k_1 \cos \phi_1 + \mu_2 k_2 \cos \phi_2 + \mu_3 k_3 \cos \phi_3 = 0$$

$$\mu_1' = k_1 \cos \phi_1$$

$$k_1 \cos \phi_1 = \frac{\sqrt{k_1^2 - \mu_1'^2}}{\mu_1'}$$



$$\begin{aligned} \mu_1 + \mu_2 + \mu_3 &= 1 \\ k_1 \cos \phi_1 + k_2 \cos \phi_2 + k_3 \cos \phi_3 &= 0 \\ \mu_1 k_1 \cos \phi_1 + \mu_2 k_2 \cos \phi_2 + \mu_3 k_3 \cos \phi_3 &= 0 \end{aligned}$$

$$\frac{k_1^2}{\mu_1'^2} (k_1^2 - \mu_1'^2) = \frac{k_2^2}{\mu_2'^2} (k_2^2 - \mu_2'^2) + \frac{k_3^2}{\mu_3'^2} (k_3^2 - \mu_3'^2) + \frac{2\mu_2 \mu_3}{\mu_2' \mu_3'} \sqrt{(\dots)} \sqrt{(\dots)}$$

$$\mu_1' = \frac{y_2 - y_3}{a^2} \dots$$

1/8/20

S

$$ax + by + c = 0$$

$$a'x + b'y + c' + a\left(\frac{y}{s} - 1\right) + b\left(-\frac{x}{s}\right) = 0$$

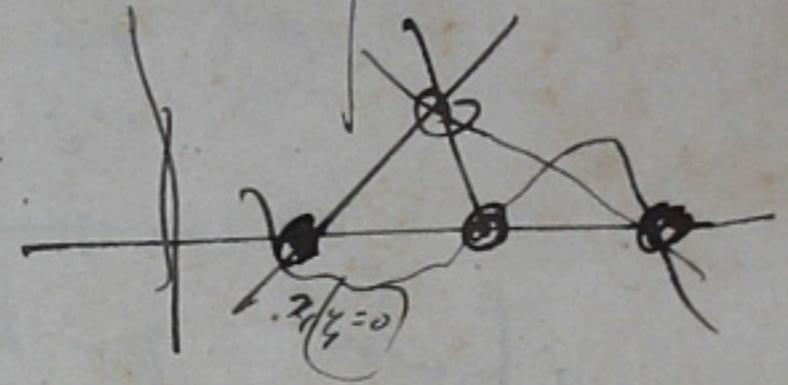
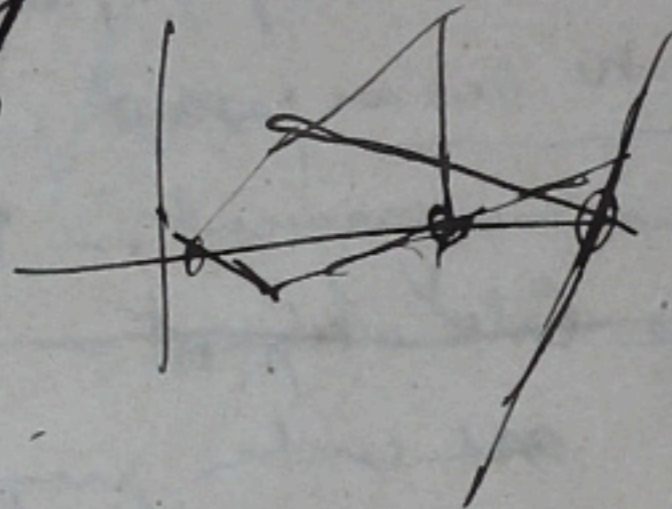
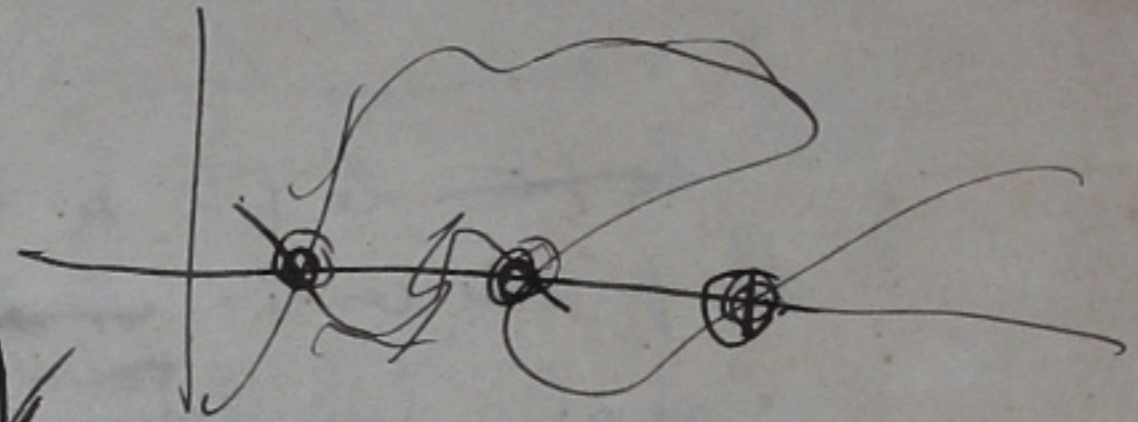
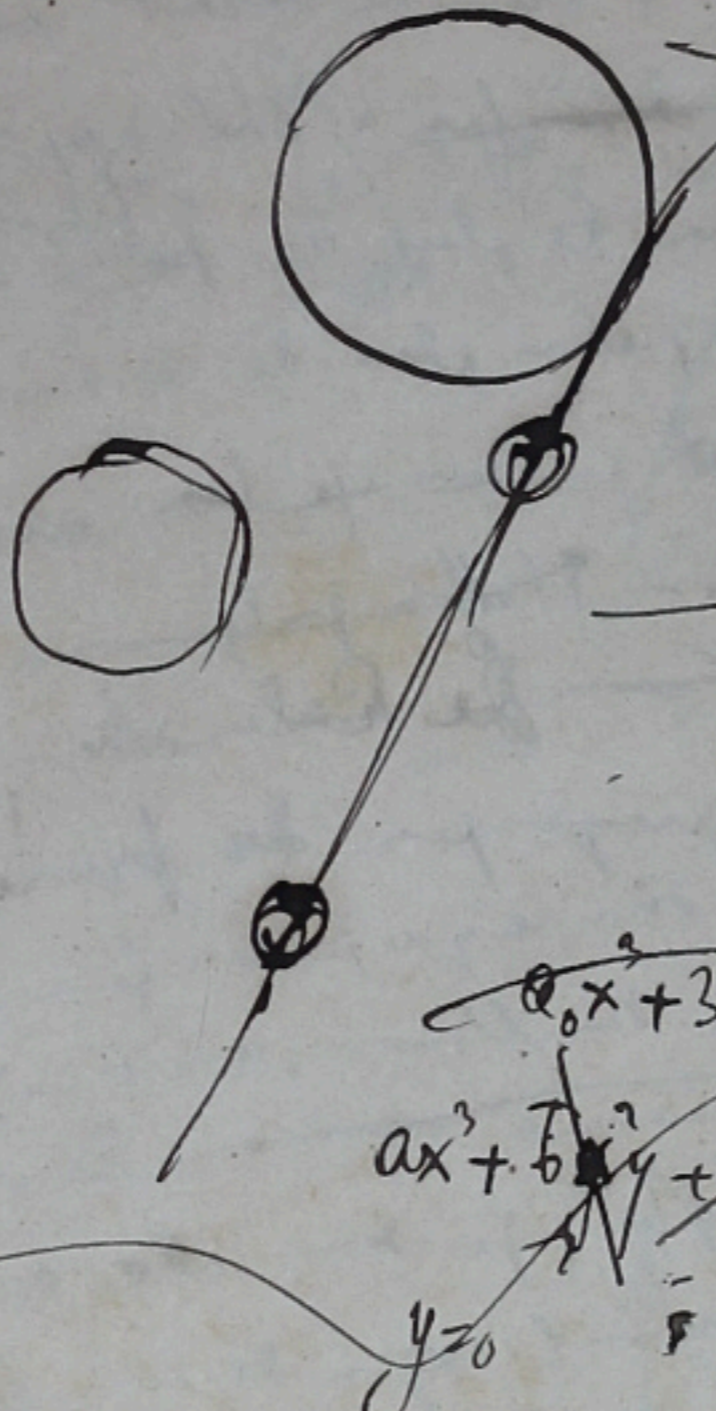
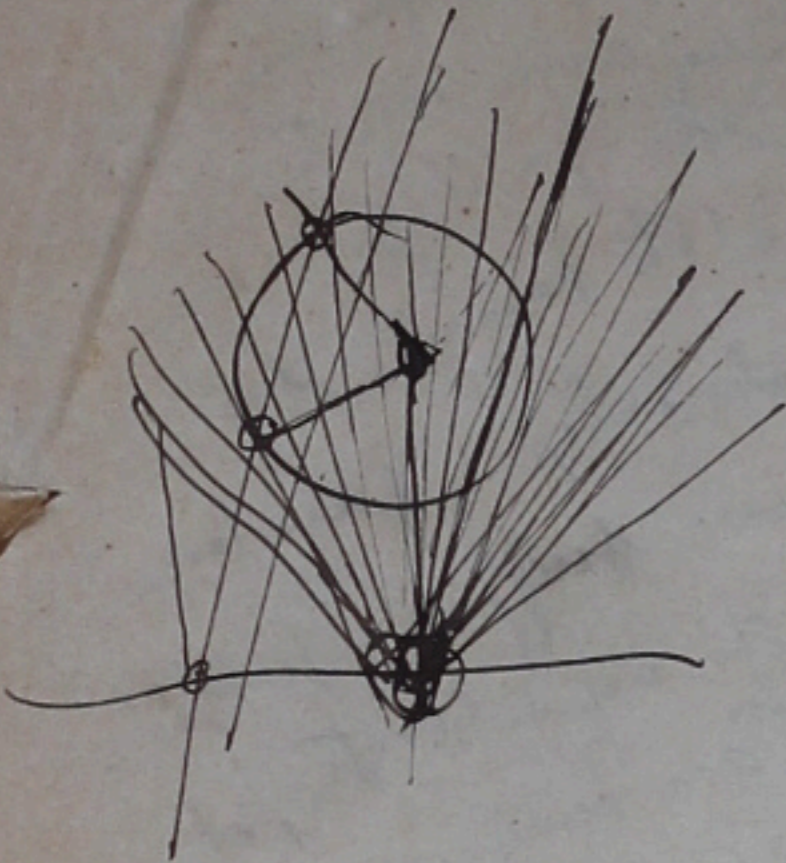
$$\left(a' - \frac{b}{s}\right)x + \left(b' + \frac{a}{s}\right)y + c' - a = 0$$

$$\frac{a' - \frac{b}{s}}{a} = \frac{b' + \frac{a}{s}}{b} = \frac{c' - a}{c} = k$$

~~$\frac{aa' + bb' + cc' - ac}{a + b + c} = k$~~

$$\begin{cases} a' = \frac{b}{s} + ka \\ b' = -\frac{a}{s} + kb \\ c' = a + kc \end{cases}$$

$$aa' + bb' = k(a^2 + b^2)$$



$$a_0x^3 + 3a_1xy^2$$

$$ax^3 + bxy^2 + cxy + e$$

lot

$$a_0 + 3a_1x + 3a_2x^2 + a_3x^3 + 3(b_0 + 2b_1x + b_2x^2)y + 3(c_0 + c_1x)y^2 + ky^3 = 0$$

$$a_0 + 3a_1x + 3a_2x^2 + a_3x^3 = 0$$

$x_1 \quad x_2 \quad x_3$

$$y = (x - x_1) \cdot \frac{1}{y_1}$$

$$[a_1 + b_1x + a_3x^2 + (b_0 + 2b_1x + b_2x^2)y'] = 0$$

$$a_1 + 2a_2x + a_3x^2 + (b_0 + 2b_1x + b_2x^2)y' = 0$$

$$-\frac{1}{y'} = \frac{b_0 + 2b_1x + b_2x^2}{a_1 + 2a_2x + a_3x^2}$$