Sp..., Krutkov, Dervcyts, [illegible] E. Czech   Neu)

~~à l'honneur de présenter à Monsieur le~~

~~Présente à Monsieur le~~ ses ~~salutations respectueuses~~,

Monsieur le Prin,

~~et~~ J'ai à l'honneur de vous présenter à ~~Monsieur le Neuberg~~

le jeune élève-ingénieur, M. Gustave, qui revenu

d'un mathématique, M. Felix Klein, dont vous

connaissez sans doute les travaux sur les fonctions

M. Magliocco ~~est venu à~~ compléter

chez vous ses études d'ingénieur électricien, et

je me permets de vous le recommander

~~à l'aide de vos conseils~~

je me permets de

sur les fonctions entre la série de Lagrange, etc.

~~dans le cours de ses études~~

ancien élève de l'École ...

veuillez vous

veuillez agréer, Monsieur, ... de mes salutations respectueuses

~~Les travaux du Monsieur~~

en supposant que vous vous rappelez de votre ancien élève,

aujourd'hui professeur à l'Université de ... de Calcul diff. et de ...

à l'Université de ..., je me permets de vous

présenter M. ... ingénieur, qui va

~~...~~ ... des études dans

votre ... Institut électrotechnique,

~~...~~ et je ...

l'aide de ... cours dans

le cours de ses études ...

~~...~~

C'est avec le plus grand plaisir que

je saisis cette occasion de vous

envoyer l'expression

de mes sentiments ... et de

...

$y' = \ln \frac{2hx(1-x^2)}{h[\ldots\sqrt{1-x^2}+\ldots]}$

$(x+h)^2(1-x^2) - x^2[1-(x+h)^2]$

$\cancel{x^2(1-x^2) + 2hx(1-x^2)} + 2hx \quad 1-x^2-2hx$

$y' = \ln \frac{\operatorname{arc}\ldots}{\ldots} \cdot \frac{\alpha}{h}$

$y' = \ln \frac{(x+h)\sqrt{1-x^2} - x\sqrt{1-(x+h)^2}}{h}$

$a^x \frac{a^h - 1}{h}$

$2hx(1-x^2) + 2x^2(1-x^2)h$

$2hx(1-x^2)$

$\lim_{h=0} \frac{a^h - 1}{h} = \log a$

$n(\sqrt[n]{a}-1)$

$\frac{e^h - 1}{h} = c_u$

$e = (1+hc_u)^{\frac{1}{h}}$

$\operatorname{arctg} x = \operatorname{arctg} \frac{h}{1+x^2+hx}$

$h = \alpha(1+x^2+hx)$

$\frac{\operatorname{arctg}\alpha}{\alpha} \cdot \frac{1}{1+x^2}$

$\cancel{a_{ijk} = \frac{1}{2}(}$ $\quad \underline{a_{ij}} \quad \underline{a_{ijk}} \quad \underline{a_{ijkl}}$ $\quad y' = \lim \frac{\ldots}{h}$

$\arcsin(x+h) - \arcsin x = \arcsin\alpha$

$a_{ijk} \qquad \begin{bmatrix} ij \\ k \end{bmatrix} = a_{ijk} \qquad \begin{Bmatrix} ij \\ k \end{Bmatrix} = \alpha_{ijk}$

$y' = \lim_{h} \frac{(x+h)\sqrt{1-x^2} - x\sqrt{1-(x+h)^2}}{h}$

$$\underline{\underline{a_{ijk}}} = \frac{1}{2}\left(\frac{\partial a_{jk}}{\partial x_i} + \frac{\partial a_{ik}}{\partial x_j} - \frac{\partial a_{ij}}{\partial x_k}\right) \qquad \alpha_{ijk} = \sum_l \alpha_{kl}\, a_{ijl}$$

$y' = \lim \frac{2hx + \ldots}{h[(x+h)\sqrt{1-x^2} + x\sqrt{1-(x+h)^2}]}$

$$a_{ikj} = \frac{1}{2}\left(\frac{\partial a_{jk}}{\partial x_i} + \frac{\partial a_{ij}}{\partial x_k} - \frac{\partial a_{ik}}{\partial x_j}\right) \qquad \alpha_{ijk} = \alpha_{k1} a_{ij1} + \alpha_{k2} a_{ij2} + \cdots + \alpha_{kn} a_{ijn}$$

$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$

$$\alpha_{ij1} = \alpha_{11} a_{ij1} + \alpha_{12} a_{ij2} + \cdots + \alpha_{1n} a_{ijn}$$

$$\alpha_{ij2} = \alpha_{21} a_{ij1} + \alpha_{22} a_{ij2} + \cdots + \alpha_{2n} a_{ijn}$$

$$\frac{\partial a_{jk}}{\partial x_i} = a_{i\underline{\underline{jk}}} + a_{ikj}$$

$(x+h)^2(1-x^2) - x^2[(1-x^2) - 2hx - h^2]$

$a = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & \ldots \\ \ldots & & \end{vmatrix}$

$2hx(1-x^2) + 2hx^3$

$$\frac{\partial \log a}{\partial x_k} = \sum_{i,j} \alpha_{ij} \frac{\partial a_{ij}}{\partial x_k} \qquad a_{ijk} = \sum_l a_{kl}\, \alpha_{ijl} \qquad 2hx$$

$\cancel{y} \arcsin(x+h) - \arcsin x = \arcsin\alpha \qquad -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$

$\alpha = x\sqrt{1-(x+h)^2} - (x+h)\sqrt{1-x^2}$

$$\frac{\partial}{\partial x_k}\log a = \sum_{i,j} \alpha_{ij} a_{kij} + \sum_{i,j} \alpha_{ij} a_{kji} \qquad \sum_j \alpha_{ij} a_{kij} \qquad \alpha_{kii}$$

$\begin{Bmatrix} ki \\ i \end{Bmatrix} \qquad 1 + \ldots 1$

$$\frac{\partial}{\partial x_k}\log\sqrt{a} = \sum_{i,j} \alpha_{ij}\, \underline{\underline{a_{kij}}} = \sum_i \alpha_{kii}$$

$$\frac{\partial}{\partial x_k}\log\sqrt{a} = \alpha_{k11} + \alpha_{k22} + \cdots + \alpha_{knn}$$

$$\frac{\partial}{\partial x_k}\log\sqrt{a} = \sum_{i,j} \alpha_{ij} a_{kij} \qquad \underline{\underline{a_{kij}}} + a_{kji} = \frac{\partial a_{ij}}{\partial x_k}$$

$l \ldots k$

$h \ldots j$

$\frac{\partial}{\partial x_k}\log\sqrt{a} + \sum_{ij} \alpha_{ij} a_{ij}$

$$\frac{\partial}{\partial x_k}\log\sqrt{a} = \sum_{i,j} \alpha_{ij} \frac{\partial a_{ij}}{\partial x_k} - \sum_{i,j} \alpha_{ij}\, \underline{a_{kji}}$$

$$= \frac{\partial}{\partial x_k} \cancel{\sum_{i,j} \alpha_{ij} a_{ij}} - \sum_{i,j} a_{ij} \frac{\partial \alpha_{ij}}{\partial x_k} - \sum \alpha \ldots$$

$y = \arcsin\ldots$

$(1+x) - 1\sqrt{x} \ldots \quad \sum a_{\cdot} \frac{\partial \alpha_{ij}}{\partial x_k}$