Persistenter Identifier:	1532432313942_8
Titel:	Sammlung von Umdrucken zu den [Übungen der Vorlesungen] von [Anton Edler von] Braunmühl, [Martin] Näbauer, [Heinrich] Liebmann und [Wilhelm] Kutta zu Algebra und Trigonometrie vom Wintersemester 1900/01 bis Wintersemester 1911/12 an der Technischen Hochschule München
Autor:	Braunmühl, Anton von Kutta, Wilhelm Liebmann, Heinrich Näbauer, Martin
Ort:	Stuttgart
Datierung:	1900-1912
Signatur:	UASt 60/8
Strukturtyp:	volume
Lizenz:	https://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/deed.de
PURL:	https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1532432313942_8/1/

Abschnitt:	Semestralexamen. Wintersemester 1901/1902
Strukturtyp:	chapter
Lizenz:	https://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/deed.de
PURL:	https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1532432313942_8/103/LOG_0012/

Name: ....

Semestralexamen.

Winter-Semester 1901/02.

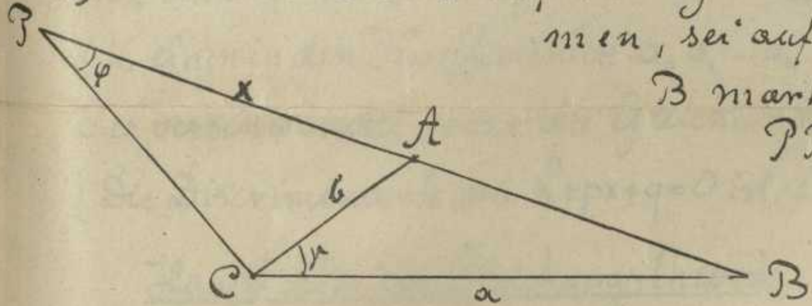
Algebraische Analysis und Trigonometrie.

5. März 1902.

1.) Der Ausdruck $A = \sin(\alpha+\beta+\gamma) + \sin(\alpha+\beta-\gamma) + \sin(\alpha-\beta+\gamma) + \sin(\alpha-\beta-\gamma)$ soll logarithmierbar gemacht und dann für $\alpha = 35°17'$, $\beta = 18°42'20''$, $\gamma = 50°23'40''$ berechnet werden.

2.) Man berechne x aus der Gleichung: $23.215 \sin x - 5.324 \cos x = 12.354$.

3.) Um die Entfernung $PA = x$ zweier Punkte A u. P zu bestimmen, sei auf der Verlängerung von PA der Punkt B markiert und ausserhalb der Geraden PB ein vierter Punkt C. Dann seien die beiden Strecken $CA = b$ und $CB = a$, sowie die Winkel $\sphericalangle ACB = \gamma$ und $\sphericalangle APC = \varphi$ gemessen.



Man berechne $PA = x$ für $a = 364.03\,m$, $b = 211.77\,m$, $\gamma = 31°14'$, $\varphi = 42°57'$.

4.) Gegeben sind die Logarithmen der drei Zahlen $x_0 = 2310$, $x_1 = 2340$, $x_2 = 2370$, nämlich $\log x_0 = 3.36361$, $\log x_1 = 3.36922$, $\log x_2 = 3.37475$. man berechne durch Interpolation $\log 2320$ und $\log 2350$!

5.) Der Ausdruck $\dfrac{x^4 - 2x^3 - 18x^2 - 25x - 24}{x^3 - 19x - 30}$ ist in Partialbrüche zu zerlegen.

6.) Der Ausdruck $\dfrac{-x^3 + 4x^2 + 5x - 4}{x^4 + 4x^3 + 5x^2 + 4x + 4}$ ist in Partialbrüche zu zerlegen.