

- 
- 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/](https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1532432313942_8/1/)
- Abschnitt:** Semestralexamen. Wintersemester 1900/1901
- Strukturtyp:** chapter
- Lizenz:** <https://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/deed.de>
- PURL:** [https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1532432313942\\_8/33/LOG\\_0008/](https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1532432313942_8/33/LOG_0008/)

Name: .....

Semestralexamen

Wintersemester 1900/1901.

Algebraische Analysis und Trigonometrie.

6. März 1901.

1. Man berechne  $x$  aus der Gleichung:  $4 \cdot \cos x - 3 \cdot \sin x = 0, 27304$ .
2. Man summiere die trigonometrische Reihe:  

$$\sin x \cdot \cos 2x + \sin 2x \cdot \cos 3x + \sin 3x \cdot \cos 4x + \sin 4x \cdot \cos 5x + \dots + \sin nx \cdot \cos[(n+1)x]$$
3. Aus den Winkeln  $\alpha \beta \gamma$  eines ebenen Dreiecks und dem Radius  $r$  des umgeschriebenen Kreises berechne man den Radius  $\rho$  des eingeschriebenen Kreises.
4. Man gebe die verschiedenen Werte von  $\sqrt[3]{i}$  an! (Dabei ist  $i = \sqrt{-1}$ .)
5.  $\frac{x^5 + 4x^4 - 18x^3 + 17x^2 - 35x + 46}{x^5 + x^3 + 2x^2 - 12x + 8}$  soll in Partialbrüche zerlegt werden.  
 Es sei bemerkt, dass der Nenner gleich 0 gesetzt eine Wurzel  $x = -2$ , sowie eine Doppelwurzel  $x = +1$  hat.

