

ZEITSCHRIFT

für

# Stenographische Praxis.

---

VI. Jahrgang 1889/90.

---

Herausgegeben unter Mitwirkung des Herrn Dr. R. Simmerlein

von

**Adolf Deutschmann.**

---

**Berlin 1890.**

Verlag von A. Deutschmann.

N. Wiesen-Strasse 11.

ZEITSCHRIFT

für

# Stenographische Praxis

VI. Jahrgang 1889/90.

Adolf Deutschmann.

Berlin 1890.

Verlag von A. Deutschmann.

N. Witten-Straße 11.







## II.

3.  $\frac{1}{N_0} \sum_{k=0}^{N-1} x_k^2$  ... 33. 40. 41. 48. 57

64. 65. 72.

4. 15. vor. no 2<sup>e</sup> 2<sup>e</sup> 2<sup>e</sup> 2<sup>e</sup>  
60h. — 18<sup>e</sup> el ..... 49.56.

II. 682.

1. 68 1/2 ..... 73.80.

2. 20 68 20 ..... 81.

3. ~~64~~ <sup>70</sup> ~~72~~ <sup>74</sup> ~~76~~ <sup>78</sup> ~~80~~ <sup>82</sup> ~~84~~ <sup>86</sup> ~~88~~ <sup>90</sup> ~~92~~ <sup>94</sup> ~~96~~ <sup>98</sup> ~~100~~ <sup>102</sup> ~~104~~ <sup>106</sup> ~~108~~ <sup>110</sup> ~~112~~ <sup>114</sup> ~~116~~ <sup>118</sup> ~~120~~ <sup>122</sup> ~~124~~ <sup>126</sup> ~~128~~ <sup>130</sup> ~~132~~ <sup>134</sup> ~~136~~ <sup>138</sup> ~~140~~ <sup>142</sup> ~~144~~ <sup>146</sup> ~~148~~ <sup>150</sup> ~~152~~ <sup>154</sup> ~~156~~ <sup>158</sup> ~~160~~ <sup>162</sup> ~~164~~ <sup>166</sup> ~~168~~ <sup>170</sup> ~~172~~ <sup>174</sup> ~~176~~ <sup>178</sup> ~~180~~ <sup>182</sup> ~~184~~ <sup>186</sup> ~~188~~ <sup>190</sup> ~~192~~ <sup>194</sup> ~~196~~ <sup>198</sup> ~~200~~ <sup>202</sup> ~~204~~ <sup>206</sup> ~~208~~ <sup>210</sup> ~~212~~ <sup>214</sup> ~~216~~ <sup>218</sup> ~~220~~ <sup>222</sup> ~~224~~ <sup>226</sup> ~~228~~ <sup>230</sup> ~~232~~ <sup>234</sup> ~~236~~ <sup>238</sup> ~~240~~ <sup>242</sup> ~~244~~ <sup>246</sup> ~~248~~ <sup>250</sup> ~~252~~ <sup>254</sup> ~~256~~ <sup>258</sup> ~~260~~ <sup>262</sup> ~~264~~ <sup>266</sup> ~~268~~ <sup>270</sup> ~~272~~ <sup>274</sup> ~~276~~ <sup>278</sup> ~~280~~ <sup>282</sup> ~~284~~ <sup>286</sup> ~~288~~ <sup>290</sup> ~~292~~ <sup>294</sup> ~~296~~ <sup>298</sup> ~~300~~ <sup>302</sup> ~~304~~ <sup>306</sup> ~~308~~ <sup>310</sup> ~~312~~ <sup>314</sup> ~~316~~ <sup>318</sup> ~~320~~ <sup>322</sup> ~~324~~ <sup>326</sup> ~~328~~ <sup>330</sup> ~~332~~ <sup>334</sup> ~~336~~ <sup>338</sup> ~~340~~ <sup>342</sup> ~~344~~ <sup>346</sup> ~~348~~ <sup>350</sup> ~~352~~ <sup>354</sup> ~~356~~ <sup>358</sup> ~~360~~ <sup>362</sup> ~~364~~ <sup>366</sup> ~~368~~ <sup>370</sup> ~~372~~ <sup>374</sup> ~~376~~ <sup>378</sup> ~~380~~ <sup>382</sup> ~~384~~ <sup>386</sup> ~~388~~ <sup>390</sup> ~~392~~ <sup>394</sup> ~~396~~ <sup>398</sup> ~~400~~ <sup>402</sup> ~~404~~ <sup>406</sup> ~~408~~ <sup>410</sup> ~~412~~ <sup>414</sup> ~~416~~ <sup>418</sup> ~~420~~ <sup>422</sup> ~~424~~ <sup>426</sup> ~~428~~ <sup>430</sup> ~~432~~ <sup>434</sup> ~~436~~ <sup>438</sup> ~~440~~ <sup>442</sup> ~~444~~ <sup>446</sup> ~~448~~ <sup>450</sup> ~~452~~ <sup>454</sup> ~~456~~ <sup>458</sup> ~~460~~ <sup>462</sup> ~~464~~ <sup>466</sup> ~~468~~ <sup>470</sup> ~~472~~ <sup>474</sup> ~~476~~ <sup>478</sup> ~~480~~ <sup>482</sup> ~~484~~ <sup>486</sup> ~~488~~ <sup>490</sup> ~~492~~ <sup>494</sup> ~~496~~ <sup>498</sup> ~~500~~ <sup>502</sup> ~~504~~ <sup>506</sup> ~~508~~ <sup>510</sup> ~~512~~ <sup>514</sup> ~~516~~ <sup>518</sup> ~~520~~ <sup>522</sup> ~~524~~ <sup>526</sup> ~~528~~ <sup>530</sup> ~~532~~ <sup>534</sup> ~~536~~ <sup>538</sup> ~~540~~ <sup>542</sup> ~~544~~ <sup>546</sup> ~~548~~ <sup>550</sup> ~~552~~ <sup>554</sup> ~~556~~ <sup>558</sup> ~~560~~ <sup>562</sup> ~~564~~ <sup>566</sup> ~~568~~ <sup>570</sup> ~~572~~ <sup>574</sup> ~~576~~ <sup>578</sup> ~~580~~ <sup>582</sup> ~~584~~ <sup>586</sup> ~~588~~ <sup>590</sup> ~~592~~ <sup>594</sup> ~~596~~ <sup>598</sup> ~~600~~ <sup>602</sup> ~~604~~ <sup>606</sup> ~~608~~ <sup>610</sup> ~~612~~ <sup>614</sup> ~~616~~ <sup>618</sup> ~~620~~ <sup>622</sup> ~~624~~ <sup>626</sup> ~~628~~ <sup>630</sup> ~~632~~ <sup>634</sup> ~~636~~ <sup>638</sup> ~~640~~ <sup>642</sup> ~~644~~ <sup>646</sup> ~~648~~ <sup>650</sup> ~~652~~ <sup>654</sup> ~~656~~ <sup>658</sup> ~~660~~ <sup>662</sup> ~~664~~ <sup>666</sup> ~~668~~ <sup>670</sup> ~~672~~ <sup>674</sup> ~~676~~ <sup>678</sup> ~~680~~ <sup>682</sup> ~~684~~ <sup>686</sup> ~~688~~ <sup>690</sup> ~~692~~ <sup>694</sup> ~~696~~ <sup>698</sup> ~~700~~ <sup>702</sup> ~~704~~ <sup>706</sup> ~~708~~ <sup>710</sup> ~~712~~ <sup>714</sup> ~~716~~ <sup>718</sup> ~~720~~ <sup>722</sup> ~~724~~ <sup>726</sup> ~~728~~ <sup>730</sup> ~~732~~ <sup>734</sup> ~~736~~ <sup>738</sup> ~~740~~ <sup>742</sup> ~~744~~ <sup>746</sup> ~~748~~ <sup>750</sup> ~~752~~ <sup>754</sup> ~~756~~ <sup>758</sup> ~~760~~ <sup>762</sup> ~~764~~ <sup>766</sup> ~~768~~ <sup>770</sup> ~~772~~ <sup>774</sup> ~~776~~ <sup>778</sup> ~~780~~ <sup>782</sup> ~~784~~ <sup>786</sup> ~~788~~ <sup>790</sup> ~~792~~ <sup>794</sup> ~~796~~ <sup>798</sup> ~~800~~ <sup>802</sup> ~~804~~ <sup>806</sup> ~~808~~ <sup>810</sup> ~~812~~ <sup>814</sup> ~~816~~ <sup>818</sup> ~~820~~ <sup>822</sup> ~~824~~ <sup>826</sup> ~~828~~ <sup>830</sup> ~~832~~ <sup>834</sup> ~~836~~ <sup>838</sup> ~~840~~ <sup>842</sup> ~~844~~ <sup>846</sup> ~~848~~ <sup>850</sup> ~~852~~ <sup>854</sup> ~~856~~ <sup>858</sup> ~~860~~ <sup>862</sup> ~~864~~ <sup>866</sup> ~~868~~ <sup>870</sup> ~~872~~ <sup>874</sup> ~~876~~ <sup>878</sup> ~~880~~ <sup>882</sup> ~~884~~ <sup>886</sup> ~~888~~ <sup>890</sup> ~~892~~ <sup>894</sup> ~~896~~ <sup>898</sup> ~~900~~ <sup>902</sup> ~~904~~ <sup>906</sup> ~~908~~ <sup>910</sup> ~~912~~ <sup>914</sup> ~~916~~ <sup>918</sup> ~~920~~ <sup>922</sup> ~~924~~ <sup>926</sup> ~~928~~ <sup>930</sup> ~~932~~ <sup>934</sup> ~~936~~ <sup>938</sup> ~~940~~ <sup>942</sup> ~~944~~ <sup>946</sup> ~~948~~ <sup>950</sup> ~~952~~ <sup>954</sup> ~~956~~ <sup>958</sup> ~~960~~ <sup>962</sup> ~~964~~ <sup>966</sup> ~~968~~ <sup>970</sup> ~~972~~ <sup>974</sup> ~~976~~ <sup>978</sup> ~~9~~

4. 5/2 6 2 2 ..... 96.

III.  $C_2H_2$ .

1. ~ 100 ..... 1. 89.

2.  $e_2$  16

372 ..... 24

