

Genetika feljegyzés a 21. sz. egyes
staminalstokoknál vonatkozóan (17 oldal, német
nyelv)

BF 53/11
Zur Construction der Evaden und der Ebene, wird fol-
gendes axiomatisch gesetzt.
Bestimmungen strengen gleiches: dies ist in der Archimedit.

7. Nur Construction
ganzes, axiomatisch gesetzt.
1. Gleiche Bestimmungen stehen gleiches: dies ist
zuerst auch ein Grundsatz auch in der Arithmetik,
 2. Jeder Punct kann nur jedem hingehen faunt jed,
weder das Bewegliche, in welches er fällt.
 3. Für jeden Punct c und jedes im Raume be-
gränzte C ist aus dem Mittelpunkte c eine das
 C einschließende Sphäre.
 4. Wenn die Punkte a, b in das Bewegliche fallen:
so kann a auf unendliche Zeit um b herum bis
zur Rückkehr bewegt werden.
 5. Wenn in M mit der Punct d fällt und a vor b um
das bewegte wird: so hat d aus jedem Orte z
und nicht mehr Wege, nämlich vor und rückwärts
und beide gleicher Weise.
 6. Wann um a jeder der Punkte d, e , ... bewegt
wird ist: so ist auch ihr Aufgange um a beweg-
lich ist: so ist auch ihr Aufgange um a beweg-
 7. Wenn Sphären aus dem Mittelpunkte c sind, e , f , ...
aufsteigen, so haben sie gemeinlichen: so ist das beyden ge-
meine rings herum gleich bestimmt; und wenn man
sie bewegt, werden, bis a in b , und von da
wieder in die erste Stelle zurückkehren.
im e phasen aus c und e einen anderen aufführt
hat: may das gemeine Ringsum gleich befremt liegen:
und in c e bei nur Punkten beispielhaft liegen.

BF53/1v

Hieraus können mehrere A.

6. Von mehreren hieraus folgenden, werden hier zweye
vorgezogen: ~~die erste ist~~
~~Die in der ersten Hand.~~ Easenschen gegebene ist etwas
abgeändert, um das Fundament befestigen zu können, daß
die Sphäre endliche Größe ist; nehmlich daß kein Bogen diese
von ihr,
Eigne Methode ist.

I. Es sey eine Sphäre aus c mit h und eine andere aus c mit e ; der Punct h sey in S inner halb s ; S mus aber auch irgend einen Punct außer s haben; denn wenn S mit s außerhalb s hiesse, fälle ganz in s hinein; also müsste entweder der Punct der S Theil der Kugel der s , oder S und s zusammenfallen; im ersten Falle wäre es was Theil der s gleich; im zweyten ist auch nicht; denn da müsste der Punct der S auch in s sein. Sphäre.

durch die Sphäre S gehen.
 Also muss noch ein Punkt α gemein sein; folg-
 lich ist α der Berührungspunkt α und β auf einem Kreis $\alpha\beta$
 Dasselbe gilt auch von allen Punkten die α in S
 von α bis zum Kreise $\alpha\beta$ sind; wenn auf α nur
 jedem eine Sphäre S' gedacht wird; denn α ist innerhalb
 S , der Punkt β der S aber, der außerhalb S war ist
 auch außerhalb S , weil S' innerhalb S ist, und das gegenseitig

den befalls. Daff S' innerhalb 3 ifa, welches for ein
mer toll in S von 6 bis neun ^g Finze das er gehen
daff wird durch jede ^{andere} innere sphere aus 6 gehen, und
der Dreieckungs-prince ist in S kofchen dem Finze des er.

~~Pencil & gemein. ()~~
gemein hätten, so empfände ()
~~ein Punkt?~~ der darauf stehenden Leynen ()
halb oder mehr als halb den Radius, dem man die
mitte des Leynes ganz in's Innere, und nicht
die Sphäre aus, wie es würde, wenn man
nicht wenn er nicht ein Ring des cat ist, und
Ring um cat in S haben; und wirklich
den Ringen des i und des v , und der aus z gebildet.
Leyneusen ist der Ring des k . Folglich wäre die
Sphäre aus e mit i außerhalb der Sphäre
also an ware S nicht die äußerste. #
eine äußerste Seyn muss. Bestenfalls
ganz innigst bestimm

[illegible]

da ist, sich einig. Wm.

Der letzten Sphäre ~~und~~ ^{ist} ~~ein~~ ^{gemeiner} Punct ~~ist~~ ^{ist}
~~einzig~~ ^{ist} ~~allein~~, sonst würde wieder ein Ding:
und ist auch der $c \& c$ einzig, sonst müßte er
noch se einer ~~der~~ ^{beiden} Sphären gemein liegen.
Jeder Punct von c ~~bis~~ ^{bis} ~~zu~~ ^{zu} c ist
ist um $c \& c$ ~~unmöglich~~. Dann c ist ~~an~~ ^{an} ~~der~~ ^{der} ~~Ort~~ ^{Ort}
jeder Sphäre ~~aus~~ ^{ist} ~~mit~~ ^{mit} ~~dem~~ ^{dem} ~~Punct~~ ^{Punct} ~~derselben~~ ^{derselben} ~~zur~~ ^{zur}
Sphäre c und c , und c ist ~~unmöglich~~: folglich ~~ist~~ ^{ist}
es wie c und die ganze Sphäre ist ~~unmöglich~~, und
mit c und c ~~nicht~~. ~~Es~~ können aber, so wie aus c ~~nur~~ ^{nur} ~~mit~~ ^{mit} c und
dann bis c ~~concentrische~~ ^{concentrische} Ringe, auch aus c ~~das~~ ^{das}
gedacht werden, ~~sonst~~ ^{sonst} ~~ihren~~ ^{ihren} ~~Legenen~~ ^{Legenen}, so daß
auf jedem Ringe ein ~~ein~~ ^{ein} ~~Legenen~~ ^{Legenen} ~~Paar~~ ^{Paar} ~~liegt~~ ^{liegt},
welches auf dem ~~gemeinen~~ ^{gemeinen} Ringe um die
Mittelpunkte ~~beider~~ ^{beider} ~~Legenen~~ ^{Legenen} ~~beweglich~~ ^{beweglich} ~~ist~~ ^{ist}
Es ~~ist~~ ^{ist} ~~der~~ ^{der} ~~Inbegriff~~ ^{Inbegriff} ~~aller~~ ^{aller} ~~Mittelpunkte~~ ^{Mittelpunkte} ~~der~~ ^{der}
Legenen von c ~~bis~~ ^{bis} c , ist eine Linie, welcher
jeder Punct des $c \& c$ ~~einzig~~ ^{einzig} ~~ist~~ ^{ist}.
Denn die Betrachtung der ~~Legenen~~ ^{Legenen} ~~von~~ ^{von} c ~~bis~~ ^{bis} c ; ~~ein~~ ^{ein}
Punct kann c ~~bis~~ ^{bis} c ~~gehen~~ ^{gehen}, ~~es~~ ^{es} ~~ist~~ ^{ist} ~~in~~ ⁱⁿ ~~jeder~~ ^{jeder} ~~Legenen~~ ^{Legenen}
nur einmal ~~liegt~~ ^{liegt}; und ~~es~~ ^{es} ~~kann~~ ^{kann} ~~durch~~ ^{durch} ~~die~~ ^{die} ~~Mittelpunkte~~ ^{Mittelpunkte}
sagen. Und ~~ist~~ ^{ist} ~~der~~ ^{der} ~~Inbegriff~~ ^{Inbegriff} ~~der~~ ^{der} ~~Mittelpunkte~~ ^{Mittelpunkte} ~~von~~ ^{von} c ~~bis~~ ^{bis} c
einen ~~Legenen~~ ^{Legenen} a , von a ~~bis~~ ^{bis} c ~~ist~~ ^{ist} β , der Ort des ~~Puncts~~ ^{Puncts}
in a ist der Anfangspunct in β .

Jedes Segmenten Mittelgelenk ist ein einziges, das sich;
 denn wenn ein Segmenten Paar beschreiben wird, haben die
 Mittelgelenke der Segmente ~~einander~~ ^{einander} und wenn ^{um} die
 Punkte C, D, E... ~~in~~ ^{um} bewegt ist; so ist um jede
 zweie dieselbe Bewegung; denn wenn ein Punkt der
~~einmal~~ ^{einmal} um 2 Punkte ~~ruht~~, und nachher sich be-
 wegt; so wäre eines Punktes um 2 Punkte ~~einmal~~
 Bewegung, das andere mal keine (gegen)
 ... ~~in~~ ^{um} ... ~~aus~~ ^{aus} ...

Bewegung, das andere
Es folgt auch in jeder inneren Sphäre aus L , nehmen
wir L nur 2 Punkte, in welchen die Linien L & L' durch sie
gehen: denn der eine Punkt soll P zwischen L und
 L' liegen, wo diese Sphäre durch gehen, der andere am
beide gleiche Jay Q ; dieses Q kann nicht aufsteht, ~~der~~
 L & L' fallen; denn L ist einigiges des P & L' , und L
ist ~~ein~~ L' also P & L & L' & Q & L & L' .
Folglich ~~da~~ die Kugel Subjeckt aller inneren Sphäre
Sammt S , ist um die Linie L & L' beweglich, daß
nächst kein Punkt sonst richa.
Eine Sphäre aus L , und

Es sey nun eine äußere Sphäre aus L , und ihre 2 Punkte unbewegliche Punkte v und v' , nehmend v die Linie uv welche der neue Kugel beweglich ist; und die 2 Punkte in welchen diese Linie durch die innere Sphäre geht, setzen s und s' . Es bewege sich die innere Sphäre um L , bis s in s' kommt, da wird (wie wolten) s in s' fallen.
Die innere Sphäre sammt der Kugel der äußeren bewegen sich nicht um die Achse uv beweglich.

BF 53/3

IV. Wenn ~~in einer~~ ^{er. b Punkte} ~~einer~~ ^{dieser} hin^rie fort sind, und
 r', b' auch Punkte derselben, oder einer anderen
 in einer geriffen Sphäre erzeugten sind; und
 $r \neq b = r' \neq b'$; so sind die zwei hin^rie
 und $r'b'$ congruent.

Es ist nun die hingedachte um $vrab$ und die einschneidende um h beweglich; vr ist aber in L , und h in L ; folglich sind beide Sphären um dieselben 2 Punkte beweglich; muss irgend ein Punkt von vr zusammenfallen, muss irgend ein Punkt von vr außerhalb der unbewegten Kugel des größeren Sphären liegen; welches dann um $vrab$ beweglich wäre, obwohl vr in der Sphäre der vr unbeweglich ist.

V. Stier aus welcher
i. D. 2. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 83

BF53/3^v

Also muss der Punct α des I für alle Puncte des R
dasselbe bleiben. Und dann sind alle gleichnamige
Puncte des R α in Hinsicht des I α gleich
einander gleich bestimmt; folglich beschreibe alle einen
Kreis, und α beschreibe das Segment α . Und
nun da β und β' dort in α sind, beschreiben
sie auch einen; und sie müssen denselben nehmen
beschreiben; denn wäre der eine außer dem andern
müßte auch dieser außer dem andern sein.
Also sind die Puncte α und β in einem Kreis
gleich bestimmt.

(wären der gleichen Bestimmung).
 Haben aber die Limben keinen gemeinen
 Punkt: so beschreiben alle Punkte der I. von θ
 begonnen, bis an das Ende des I. Ringe
 Und man das (ϵ) angewandt: ^{zeigt dass kein}
 nen Ring beschreibt: so werde I bis θ durch den
 Weg eines Punktes verlängert; ~~es mag ein Punkt~~
 in jedem Punkte von θ bis ϵ ^{hervor} entweder einen Punkt dornicht;
 und es muss einer ^{hervor} seyn, wo von man bis θ immer Ring
 ist; und ~~es ist~~ da muss entweder der letzte Ring ^{oder} sein
 klein seyn. Letztes kann nichts seyn; denn da wäre
 er würde einen Segment haben, wo wieder (nach dem vo.
 rigen wieder Ringe wären; denn wie klein auch das seg.
 mens wäre, könnte aus jedem Punkte dieses letzten Ringes
 so kleiner Theil genommen werden, dass sein Ende sich im seg.
 ment dem dem Punct bewegen könnte. Also ist kein Punkt
 kein Ring; und muss um bis θ die Ringe bilden das Segment
 θ das θ ; folglich muss auch θ einen Ring haben; ~~und~~ ^{mit} ~~folgt~~ ^{folgt}

#

BF53/4

BF53/4

BF53/4v

2. Dafs π in sich fortbewegt werden kann: denn aus jedem
folgenden Punkte kann π gezogen werden.
3. Dafs diese Linie eine Gerade sey. Denn es liegen
in der L (Q.) jedwede Punkte v, b , und es sey π ,
weder Punkt im Raume: wenn dieser eintrifft des
 vab ist, und er in L fallen! Denn wenn er
außerhalb fällt, ist er um vab beweglich.
Und fällt er in L , so ist auch kein anderer g ,
dafs $vabg = vabg'$; denn dann würde $vbg =$
 vbg' , und $bg = bg'$; und in jedem Falle theil
dem Ganzen gleich; 2. b: wenn g' weiter von v als
 g wäre und so w.

BF53/5

