

Sitzungsberichte

der

mathematisch-naturwissenschaftlichen
Abteilung

der

Bayerischen Akademie der Wissenschaften

zu München

1931. Heft II

Mai-Julisitzung

München 1931

Verlag der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
in Kommission des Verlags R. Oldenbourg München



Abweichungen der Bestimmung von $\frac{1}{2}$ bis $\frac{1}{4}$, dann soll es $\frac{1}{2}$ mit $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{8}$ bis $\frac{1}{16}$ bis $\frac{1}{32}$.

Die $\frac{1}{2}$ ist die Bestimmung

$$n = \frac{1}{2} \text{ bis } \frac{1}{4} \text{ bis } \frac{1}{8} \text{ bis } \frac{1}{16} \text{ bis } \frac{1}{32} \text{ bis } \frac{1}{64} \text{ bis } \frac{1}{128} \text{ bis } \frac{1}{256} \text{ bis } \frac{1}{512} \text{ bis } \frac{1}{1024} \text{ bis } \frac{1}{2048} \text{ bis } \frac{1}{4096} \text{ bis } \frac{1}{8192} \text{ bis } \frac{1}{16384} \text{ bis } \frac{1}{32768} \text{ bis } \frac{1}{65536} \text{ bis } \frac{1}{131072} \text{ bis } \frac{1}{262144} \text{ bis } \frac{1}{524288} \text{ bis } \frac{1}{1048576} \text{ bis } \frac{1}{2097152} \text{ bis } \frac{1}{4194304} \text{ bis } \frac{1}{8388608} \text{ bis } \frac{1}{16777216} \text{ bis } \frac{1}{33554432} \text{ bis } \frac{1}{67108864} \text{ bis } \frac{1}{134217728} \text{ bis } \frac{1}{268435456} \text{ bis } \frac{1}{536870912} \text{ bis } \frac{1}{1073741824} \text{ bis } \frac{1}{2147483648} \text{ bis } \frac{1}{4294967296} \text{ bis } \frac{1}{8589934592} \text{ bis } \frac{1}{17179869184} \text{ bis } \frac{1}{34359738368} \text{ bis } \frac{1}{68719476736} \text{ bis } \frac{1}{137438953472} \text{ bis } \frac{1}{274877906944} \text{ bis } \frac{1}{549755813888} \text{ bis } \frac{1}{1099511627776} \text{ bis } \frac{1}{2199023255552} \text{ bis } \frac{1}{4398046511104} \text{ bis } \frac{1}{8796093022208} \text{ bis } \frac{1}{17592186044416} \text{ bis } \frac{1}{35184372088832} \text{ bis } \frac{1}{70368744177664} \text{ bis } \frac{1}{140737488355328} \text{ bis } \frac{1}{281474976710656} \text{ bis } \frac{1}{562949953421312} \text{ bis } \frac{1}{1125899906842624} \text{ bis } \frac{1}{2251799813685248} \text{ bis } \frac{1}{4503599627370496} \text{ bis } \frac{1}{9007199254740992} \text{ bis } \frac{1}{18014398509481984} \text{ bis } \frac{1}{36028797018963968} \text{ bis } \frac{1}{72057594037927936} \text{ bis } \frac{1}{144115188075855872} \text{ bis } \frac{1}{288230376151711744} \text{ bis } \frac{1}{576460752303423488} \text{ bis } \frac{1}{1152921504606846976} \text{ bis } \frac{1}{2305843009213693952} \text{ bis } \frac{1}{4611686018427387904} \text{ bis } \frac{1}{9223372036854775808} \text{ bis } \frac{1}{18446744073709551616} \text{ bis } \frac{1}{36893488147419103232} \text{ bis } \frac{1}{73786976294838206464} \text{ bis } \frac{1}{147573952589676412928} \text{ bis } \frac{1}{295147905179352825856} \text{ bis } \frac{1}{590295810358705651712} \text{ bis } \frac{1}{1180591620717411303424} \text{ bis } \frac{1}{2361183241434822606848} \text{ bis } \frac{1}{4722366482869645213696} \text{ bis } \frac{1}{9444732965739290427392} \text{ bis } \frac{1}{18889465931478580854784} \text{ bis } \frac{1}{37778931862957161709568} \text{ bis } \frac{1}{75557863725914323419136} \text{ bis } \frac{1}{151115727451828646838272} \text{ bis } \frac{1}{302231454903657293676544} \text{ bis } \frac{1}{604462909807314587353088} \text{ bis } \frac{1}{1208925819614629174706176} \text{ bis } \frac{1}{2417851639229258349412352} \text{ bis } \frac{1}{4835703278458516698824704} \text{ bis } \frac{1}{9671406556917033397649408} \text{ bis } \frac{1}{19342813113834066795298816} \text{ bis } \frac{1}{38685626227668133590597632} \text{ bis } \frac{1}{77371252455336267181195264} \text{ bis } \frac{1}{154742504910672534362390528} \text{ bis } \frac{1}{309485009821345068724781056} \text{ bis } \frac{1}{618970019642690137449562112} \text{ bis } \frac{1}{1237940039285380274899124224} \text{ bis } \frac{1}{2475880078570760549798248448} \text{ bis } \frac{1}{4951760157141521099596496896} \text{ bis } \frac{1}{9903520314283042199192993792} \text{ bis } \frac{1}{19807040628566084398385987584} \text{ bis } \frac{1}{39614081257132168796771975168} \text{ bis } \frac{1}{79228162514264337593543950336} \text{ bis } \frac{1}{158456325028528675187087900672} \text{ bis } \frac{1}{316912650057057350374175801344} \text{ bis } \frac{1}{633825300114114700748351602688} \text{ bis } \frac{1}{1267650600228229401496703205376} \text{ bis } \frac{1}{2535301200456458802993406410752} \text{ bis } \frac{1}{5070602400912917605986812821504} \text{ bis } \frac{1}{10141204801825835211973625643008} \text{ bis } \frac{1}{20282409603651670423947251286016} \text{ bis } \frac{1}{40564819207303340847894502572032} \text{ bis } \frac{1}{81129638414606681695789005144064} \text{ bis } \frac{1}{162259276829213363391578010288128} \text{ bis } \frac{1}{324518553658426726783156020576256} \text{ bis } \frac{1}{649037107316853453566312041152512} \text{ bis } \frac{1}{1298074214633706907132624082305024} \text{ bis } \frac{1}{2596148429267413814265248164610048} \text{ bis } \frac{1}{5192296858534827628530496329220096} \text{ bis } \frac{1}{10384593717069655257060992658440192} \text{ bis } \frac{1}{20769187434139310514121985316880384} \text{ bis } \frac{1}{41538374868278621028243970633760768} \text{ bis } \frac{1}{83076749736557242056487941267521536} \text{ bis } \frac{1}{166153499473114484112975882535043072} \text{ bis } \frac{1}{332306998946228968225951765070086144} \text{ bis } \frac{1}{664613997892457936451903530140172288} \text{ bis } \frac{1}{1329227995784915872903807060280344576} \text{ bis } \frac{1}{2658455991569831745807614120560689152} \text{ bis } \frac{1}{5316911983139663491615228241121378304} \text{ bis } \frac{1}{10633823966279326983230456482242756608} \text{ bis } \frac{1}{21267647932558653966460912964485513216} \text{ bis } \frac{1}{42535295865117307932921825928971026432} \text{ bis } \frac{1}{85070591730234615865843651857942052864} \text{ bis } \frac{1}{170141183460469231731687303715884105728} \text{ bis } \frac{1}{340282366920938463463374607431768211456} \text{ bis } \frac{1}{680564733841876926926749214863536422912} \text{ bis } \frac{1}{1361129467683753853853498429727072845824} \text{ bis } \frac{1}{2722258935367507707706996859454145691648} \text{ bis } \frac{1}{5444517870735015415413993718908291383296} \text{ bis } \frac{1}{10889035741470030830827987437816582766592} \text{ bis } \frac{1}{21778071482940061661655974875633165533184} \text{ bis } \frac{1}{43556142965880123323311949751266331066368} \text{ bis } \frac{1}{87112285931760246646623899502532662132736} \text{ bis } \frac{1}{174224571863520493293247799005065324265472} \text{ bis } \frac{1}{348449143727040986586495598010130648530944} \text{ bis } \frac{1}{696898287454081973172991196020261297061888} \text{ bis } \frac{1}{1393796574908163946345982392040522594123776} \text{ bis } \frac{1}{2787593149816327892691964784081045188247552} \text{ bis } \frac{1}{5575186299632655785383929568162090376495104} \text{ bis } \frac{1}{11150372599265311570767859136324180752990208} \text{ bis } \frac{1}{22300745198530623141535718272648361505980416} \text{ bis } \frac{1}{44601490397061246283071436545296723011960832} \text{ bis } \frac{1}{89202980794122492566142873090593446023921664} \text{ bis } \frac{1}{178405961588244985132285746181186892047843328} \text{ bis } \frac{1}{356811923176489970264571492362373784095686656} \text{ bis } \frac{1}{713623846352979940529142984724747568191373312} \text{ bis } \frac{1}{1427247692705959881058285969449495136382746624} \text{ bis } \frac{1}{2854495385411919762116571938898990272765493248} \text{ bis } \frac{1}{5708990770823839524233143877797980545530986496} \text{ bis } \frac{1}{11417981541647679048466287755595961091061972992} \text{ bis } \frac{1}{22835963083295358096932575511191922182123945984} \text{ bis } \frac{1}{45671926166590716193865151022383844364247891968} \text{ bis } \frac{1}{91343852333181432387730302044767688728495783936} \text{ bis } \frac{1}{182687704666362864775460604089535377456991567872} \text{ bis } \frac{1}{365375409332725729550921208179070754913983135744} \text{ bis } \frac{1}{730750818665451459101842416358141509827966271488} \text{ bis } \frac{1}{1461501637330902918203684832716283019655932542976} \text{ bis } \frac{1}{2923003274661805836407369665432566039311865085952} \text{ bis } \frac{1}{5846006549323611672814739330865132078623730171904} \text{ bis } \frac{1}{11692013098647223345629478661730264157247460343808} \text{ bis } \frac{1}{23384026197294446691258957323460528314494920687616} \text{ bis } \frac{1}{46768052394588893382517914646921056628989841375232} \text{ bis } \frac{1}{93536104789177786765035829293842113257979682750464} \text{ bis } \frac{1}{187072209578355573530071658587684226515959365500928} \text{ bis } \frac{1}{374144419156711147060143317175368453031918731001856} \text{ bis } \frac{1}{748288838313422294120286634350736906063837462003712} \text{ bis } \frac{1}{1496577676626844588240573268701473812127674924007424} \text{ bis } \frac{1}{2993155353253689176481146537402947624255349848014848} \text{ bis } \frac{1}{5986310706507378352962293074805895248510699696029696} \text{ bis } \frac{1}{11972621413014756705924586149611790497021399392059392} \text{ bis } \frac{1}{23945242826029513411849172299223580994042798784118784} \text{ bis } \frac{1}{47890485652059026823698344598447161988085597568237568} \text{ bis } \frac{1}{95780971304118053647396689196894323976171195136475136} \text{ bis } \frac{1}{191561942608236107294793378393788647952342390272950272} \text{ bis } \frac{1}{383123885216472214589586756787577295904684780545900544} \text{ bis } \frac{1}{766247770432944429179173513575154591809369561091801088} \text{ bis } \frac{1}{1532495540865888858358347027150309183618739122183602176} \text{ bis } \frac{1}{3064991081731777716716694054300618367237478244367204352} \text{ bis } \frac{1}{6129982163463555433433388108601236734474956488734408704} \text{ bis } \frac{1}{12259964326927110866866776217202473468949912777468817408} \text{ bis } \frac{1}{24519928653854221733733552434404946937899825554937634816} \text{ bis } \frac{1}{49039857307708443467467104868809893875799651109875269632} \text{ bis } \frac{1}{98079714615416886934934209737619787751599302219750539264} \text{ bis } \frac{1}{196159429230833773869868419475239575503198604439501078528} \text{ bis } \frac{1}{392318858461667547739736838950479151006397208879002156544} \text{ bis } \frac{1}{784637716923335095479473677900958302012794417758004313088} \text{ bis } \frac{1}{1569275433846670190958947355801916604025588835516008626176} \text{ bis } \frac{1}{3138550867693340381917894711603833208051177671032017252352} \text{ bis } \frac{1}{6277101735386680763835789423207666416102355342064034504704} \text{ bis } \frac{1}{12554203470773361527671578846415332832204710684128069009408} \text{ bis } \frac{1}{25108406941546723055343157692830665664409421368256138018816} \text{ bis } \frac{1}{50216813883093446110686315385661331328818842736512276037632} \text{ bis } \frac{1}{100433627766186892221372630771322662657637685473024552075264} \text{ bis } \frac{1}{200867255532373784442745261542645325315275370946049104150528} \text{ bis } \frac{1}{401734511064747568885490523085290650630550741892098208301056} \text{ bis } \frac{1}{803469022129495137770981046170581301261101483784196416602112} \text{ bis } \frac{1}{1606938044258990275541962092341162602522202967568392833204224} \text{ bis } \frac{1}{3213876088517980551083924184682325205044405935136785666408448} \text{ bis } \frac{1}{6427752177035961102167848369364650410088811870273571332816896} \text{ bis } \frac{1}{12855504354071922204335696738729300820177623740547142665633792} \text{ bis } \frac{1}{25711008708143844408671393477458601640355247481094285331267584} \text{ bis } \frac{1}{51422017416287688817342786954917203280710494962188570662535168} \text{ bis } \frac{1}{102844034832575377634685573909834406561420989924377141325070336} \text{ bis } \frac{1}{205688069665150755269371147819668813122841979848754282650140672} \text{ bis } \frac{1}{411376139330301510538742295639337626245683959697508565300281344} \text{ bis } \frac{1}{822752278660603021077484591278675252491367919395017130600562688} \text{ bis } \frac{1}{1645504557321206042154969182557350504982735838790034261201125376} \text{ bis } \frac{1}{3291009114642412084309938365114701009965471677580068522402250752} \text{ bis } \frac{1}{6582018229284824168619876730229402019930943355160137044804501504} \text{ bis } \frac{1}{13164036458569648337239753460458804039861886710320274089609003008} \text{ bis } \frac{1}{26328072917139296674479506920917608079723773420640548179218006016} \text{ bis } \frac{1}{52656145834278593348959013841835216159447546841281096358436012032} \text{ bis } \frac{1}{105312291668557186697918027683670432318895093682562192716872024064} \text{ bis } \frac{1}{210624583337114373395836055367340864637790187365124385433744048128} \text{ bis } \frac{1}{421249166674228746791672110734681729275580374730248770867488096256} \text{ bis } \frac{1}{842498333348457493583344221469363458551160749460497541734960192512} \text{ bis } \frac{1}{1684996666896914987166688442938726917102321498920995083469920385024} \text{ bis } \frac{1}{3369993333793829974333376885877453834204642997841990166939840770048} \text{ bis } \frac{1}{6739986667587659948666753771754907668409285995683980333879681540096} \text{ bis } \frac{1}{13479973335175319897333507543509815336818571991367960667751363080192} \text{ bis } \frac{1}{26959946670350639794667015087019630673637143982735921335502726160384} \text{ bis } \frac{1}{53919893340701279589334030174039261347274287965471842671005452320768} \text{ bis } \frac{1}{107839786681402559178668060348078522694548575930943685342010904641536} \text{ bis } \frac{1}{215679573362805118357336120696157045389097151861887370684021809283072} \text{ bis } \frac{1}{431359146725610236714672241392314090778194303723774741368043618566144} \text{ bis } \frac{1}{862718293451220473429344482784628181556388607447549482736087237132288} \text{ bis } \frac{1}{1725436586902440946858688965569256363112777214895098965472174474264576} \text{ bis } \frac{1}{3450873173804881893717377931138512726225554429790197930944348948529152} \text{ bis } \frac{1}{6901746347609763787434755862277025452451108859580395861886697897058304} \text{ bis } \frac{1}{13803492695219527574869511724554050904902217719160791723773395794116608} \text{ bis } \frac{1}{27606985390439055149739023449108101809804435438321583447546791588233216} \text{ bis } \frac{1}{55213970780878110299478046898216203619608870876643166895093583176466432} \text{ bis } \frac{1}{110427941561756220598956093796432407239217741753286333790187166352932864} \text{ bis } \frac{1}{220855883123512441197912187592864814478435483506572667580374332705865728} \text{ bis } \frac{1}{441711766247024882395824375185729628956870967013145335160748665411731456} \text{ bis } \frac{1}{883423532494049764791648750371459257913741934026290670321497330823462912} \text{ bis } \frac{1}{1766847064988099529583297500742918515827483868052581340642994661646925824} \text{ bis } \frac{1}{3533694129976199059166595001485837031654967736105162681285989323293851648} \text{ bis } \frac{1}{7067388259952398118333190002971674063309935472210325362571978646587703296} \text{ bis } \frac{1}{14134776519904796236666380005943348126619870944420650725143957293175406592} \text{ bis } \frac{1}{28269553039809592473332760011886696253239741888841301450287914586350813184} \text{ bis } \frac{1}{56539106079619184946665520023773392506479483777682602900575829172701626368} \text{ bis } \frac{1}{113078212159238369893331040047546785012958967555365205801151658345403252736} \text{ bis } \frac{1}{226156424318476739786662080095093570025917935110730411602303316690806505472} \text{ bis } \frac{1}{4523128486$$

Die P_1 ist mit P_2 durch P_3 verbunden

Die P_1 ist mit P_2 durch P_3 verbunden

Die P_1 ist mit P_2 durch P_3 verbunden

Die P_1 ist mit P_2 durch P_3 verbunden

Die P_1 ist mit P_2 durch P_3 verbunden

Die P_1 ist mit P_2 durch P_3 verbunden

Die P_1 ist mit P_2 durch P_3 verbunden

Die P_1 ist mit P_2 durch P_3 verbunden

Die P_1 ist mit P_2 durch P_3 verbunden

Die P_1 ist mit P_2 durch P_3 verbunden

Die P_1 ist mit P_2 durch P_3 verbunden

Die P_1 ist mit P_2 durch P_3 verbunden