



Die Zahl π

Einige Berechnungen mit π

Kreisumfang: $u = 2\pi r$

Kreisfläche: $A = \pi r^2$

Kugeloberfläche: $A_{\text{O}} = 4\pi r^2$

Kugelvolumen: $V = \frac{4}{3}\pi r^3$

Rationale Näherungen für π

$\frac{22}{7} \approx 3,142\ 857\ 143$

$\frac{355}{113} \approx 3,141\ 592\ 920$

Die ersten 5000 dezimalen Nachkommastellen von π

141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592307816406286208998628034825342117067
982148086513282306647093844609550582231725359408128481117450284102701938521105559644622948954930381
964428810975665933446128475648233786783165271201909145648566923460348610454326648213393607260249141
273724587006606315588174881520920962829254091715364367892590360011330530548820466521384146951941511
609433057270365759591953092186117381932611793105118548074462379962749567351885752724891227938183011
949129833673362440656643086021394946395224737190702179860943702770539217176293176752384674818467669
405132000568127145263560827785771342757789609173637178721468440901224953430146549585371050792279689
258923542019956112129021960864034418159813629774771309960518707211349999998372978049951059731732816
096318595024459455346908302642522308253344685035261931188171010003137838752886587533208381420617177
669147303598253490428755468731159562863882353787593751957781857780532171226806613001927876611195909
216420198938095257201065485863278865936153381827968230301952035301852968995773622599413891249721775
283479131515574857242454150695950829533116861727855889075098381754637464939319255060400927701671139
009848824012858361603563707660104710181942955596198946767837449448255379774726847104047534646208046
684259069491293313677028989152104752162056966024058038150193511253382430035587640247496473263914199
272604269922796782354781636009341721641219924586315030286182974555706749838505494588586926995690927
21079750930295532116534498720275596023648066549919881834797753566369807426542527862551818417574672
89097772793800081647060016145249192173217214772350141441973568548161361157352552133475741849468438
523323907394143334547762416862518983569485562099219222184272550254256887671790494601653466804988627
232791786085784383827967976681454100953883786360950680064225125205117392984896084128488626945604241
965285022210661186306744278622039194945047123713786960956364371917287467764657573962413890865832645
995813390478027590099465764078951269468398352595709825822620522489407726719478268482601476990902640
136394437455305068203496252451749399651431429809190659250937221696461515709858387410597885959772975
498930161753928468138268683868942774155991855925245953959431049972524680845987273644695848653836736
222626099124608051243884390451244136549762780797715691435997700129616089441694868555848406353422072
225828488648158456028506016842739452267467678895252138522549954666727823986456596116354886230577456
498035593634568174324112515076069479451096596094025228879710893145669136867228748940560101503308617
928680920874760917824938589009714909675985261365549781893129784821682998948722658804857564014270477
555132379641451523746234364542858444795265867821051141354735739523113427166102135969536231442952484
937187110145765403590279934403742007310578539062198387447808478489683321445713868751943506430218453
191048481005370614680674919278191197939952061419663428754440643745123718192179998391015919561814675
142691239748940907186494231961567945208095146550225231603881930142093762137855956638937787083039069
792077346722182562599661501421503068038447734549202605414665925201497442850732518666002132434088190
710486331734649651453905796268561005508106658796998163574736384052571459102897064140110971206280439
039759515677157700420337869936007230558763176359421873125147120532928191826186125867321579198414848
829164470609575270695722091756711672291098169091528017350671274858322287183520935396572512108357915
136988209144421006751033467110314126711136990865851639831501970165151168517143765761835155650884909
98959982387345528331635507647918535893226185489632132933089857064204675259070915481416549859461637
18027098199430992448895757128289059232326097299712084433573265489382391193259746366730583604142813
883032038249037589852437441702913276561809377344403070746921120191302033038019762110110044929321516
084244485963766983895228684783123552658213144957685726243344189303968642624341077322697802807318915
441101044682325271620105265227211166039666557309254711055785376346682065310989652691862056476931257
058635662018558100729360659876486117910453348850346113657686753249441668039626579787718556084552965
412665408530614344431858676975145661406800700237877659134401712749470420562230538994561314071127000
407854733269939081454664645880797270826683063432858785698305235808933065757406795457163775254202114
955761581400250126228594130216471550979259230990796547376125517656751357517829666454779174501129961
489030463994713296210734043751895735961458901938971311179042978285647503203198691514028708085990480
109412147221317947647772622414254854540332157185306142288137585043063321751829798662237172159160771
669254748738986654949450114654062843366393790039769265672146385306736096571209180763832716641627488
880078692560290228472104031721186082041900042296617119637792133757511495950156604963186294726547364
252308177036751590673502350728354056704038674351362222477158915049530984448933309634087807693259939
7805419341447377441842631298608099888687413260472