

Nr.16

Problemlösen Die Zahl Pi

Im Jahr 2000 konnte man mit Hilfe von Computern die Zahl Pi auf über 200 Milliarden Stellen genau berechnen.

- a) Wie viele Meter lang wäre die auf 200 Milliarden Stellen
ausgeschriebene Zahl Pi?
- b) Wie lange würde man schreiben, bis Pi auf
200 Milliarden Stellen notiert ist?

Nimm für die Berechnungen vernünftige Werte.

```
3.14159265358979323846264338327950288419716939937510582097
0898620384253421170679821480861328230664709984460955058
1745028410270193852110555964462294895493038196442881097566
8678316527120190914564856692346034861045432664821339360726
0631559817488152092096282925409171536496789259036001139059
519415116094330577036857599196309234611738193241179310511
67351885752724...56640538602
021798609493...66940513200
8577134275...609173637...87214684...90122495343014654958537
42019958...2902196086...544181598...6297747130996051870721
5105973...2160963185...24459453...89030264252202538468
0313783...528865875332...381420617...766914730359825349042875
53787593751957781857...33217122...661300192787661119590921
6548586327886599615...82796829...195203530185296899577362
834781315155748572...41506995...9531166617278558907509
5506040927701671...989888240...836160356370766010471018
3744948255379774...471040475...620804668425906949129331
6205696602405803...1935112533...03558764024749647326391
823847816360093...6412199245...03028618297455870674983
90927210797509...53211653448...75960236406649911988
2654252786255...75746728009...0380008164706001614524
4144197356854...6115735255213...18494684385232390739
1898356948556...219222184272550...25688767179049460165346
85784938279679766814541009538878636095068006422512520511
269456042419652850222106611865067442786220391949450712371
874677466575739624138906583264599581339047802759009946576
9570982582262052248940772671947826848260147699090264013639
```

