

## Talet pi ( $\pi$ )

**Pi** är ett irrationellt och transcendent tal som betecknas med bokstaven pi i det grekiska alfabetet.

Geometriskt kan  $\pi$  tolkas som förhållandet mellan en cirkels diameter  $d$  och omkrets  $o$  på så sätt att

$$o = \pi * d$$

Pi dyker upp nästan överallt i matematiken, exempelvis inom geometri, trigonometri, räkning med komplexa tal och sannolikhetsteori.

## Pi med ett antal decimaler...

3,141592 653589 793238 462643 383279 502884 197169 399375 105820 974944  
592307 816406 286208 998628 034825 342117 067982 148086 513282 306647  
093844 609550 582231 725359 408128 481117 450284 102701 938521 105559  
644622 948954 930381 964428 810975 665933 446128 475648 233786 783165  
271201 909145 648566 923460 348610 454326 648213 393607 260249 141273  
724587 006606 315588 174881 520920 962829 254091 715364 367892 590360  
011330 530548 820466 521384 146951 941511 609433 057270 365759 591953  
092186 117381 932611 793105 118548 074462 379962 749567 351885 752724  
891227 938183 011949 129833 673362 440656 643086 021394 946395 224737  
190702 179860 943702 770539 217176 293176 752384 674818 467669 405132  
000568 127145 263560 827785 771342 757789 609173 637178 721468 440901  
224953 430146 549585 371050 792279 689258 923542 019956 112129 021960  
864034 418159 813629 774771 309960 518707 211349 99999...

Beräkningen av pi har sysselsatt många matematiker genom årtusendena.

Om man tar de första 100 miljoner siffrorna av **pi**, så finns varje sifferserie på upp till 5 siffror någonstans minst en gång i **pi**. T.ex. *141592* (6 siffror) finns ju i alldeles i början samt återkommer efter 821582 decimaler. Nästan alla 6-siffriga strängar finns med minst en gång. Dom 12 första siffrorna, *314159265358* återkommer efter 1 142 905 318 634 decimaler.

2002, Kanada, Ushio och Kuroda beräknar 1241 miljarder decimaler på drygt 600 timmar.

2008-02-10