

Sergio Zucca PIGRECO x 4 Con la lettera  $\pi$  dell'alfabeto greco si indica il rapporto tra la circonferenza e il diametro di un cerchio. Si dimostra che  $\pi$  è anche come l'area di un cerchio di - raggio 1. Le prime 64 cifre decimali di  $\pi$  sono: 3,14159 26535 89793 23846 26433 83279 50288 41971 69399 37510 58209 74944 592 ...

$\pi$  è un numero irrazionale, e quindi non può cioè essere rappresentato come quoziente di due interi, come dimostrato nel 1761 da Johann Heinrich Lambert. Inoltre, è un numero. trascendente (ovvero non è un numero algebrico): questo fatto è stato provato da Ferdinand von Lindemann nel 1882. Questo significa che non ci sono polinomi con coefficienti interi o razionali di cui n è radice. Di conseguenza, è impossibile esprimere  $\pi$  usando un numero finito di interi, di frazioni e delle loro radici.