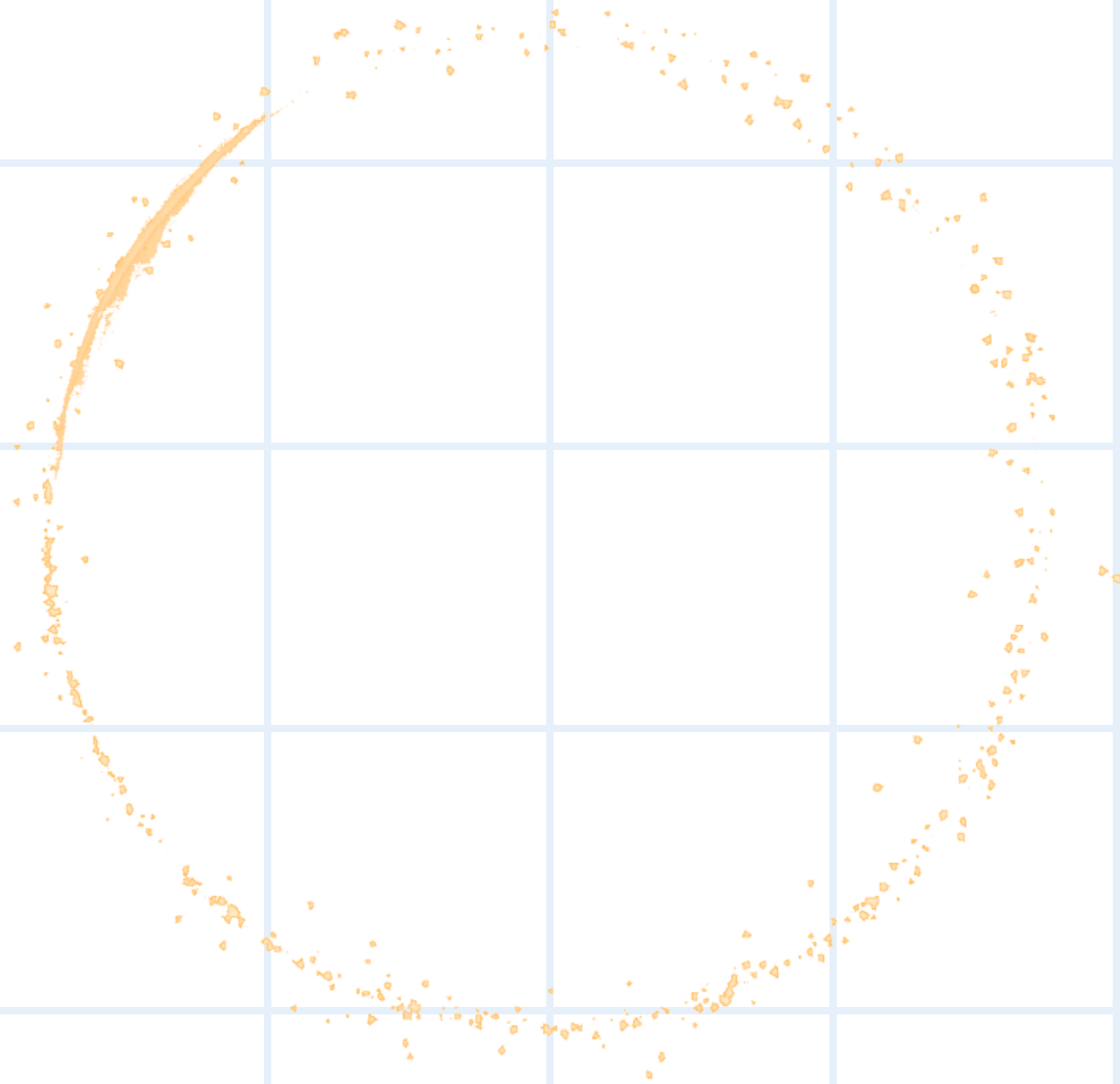


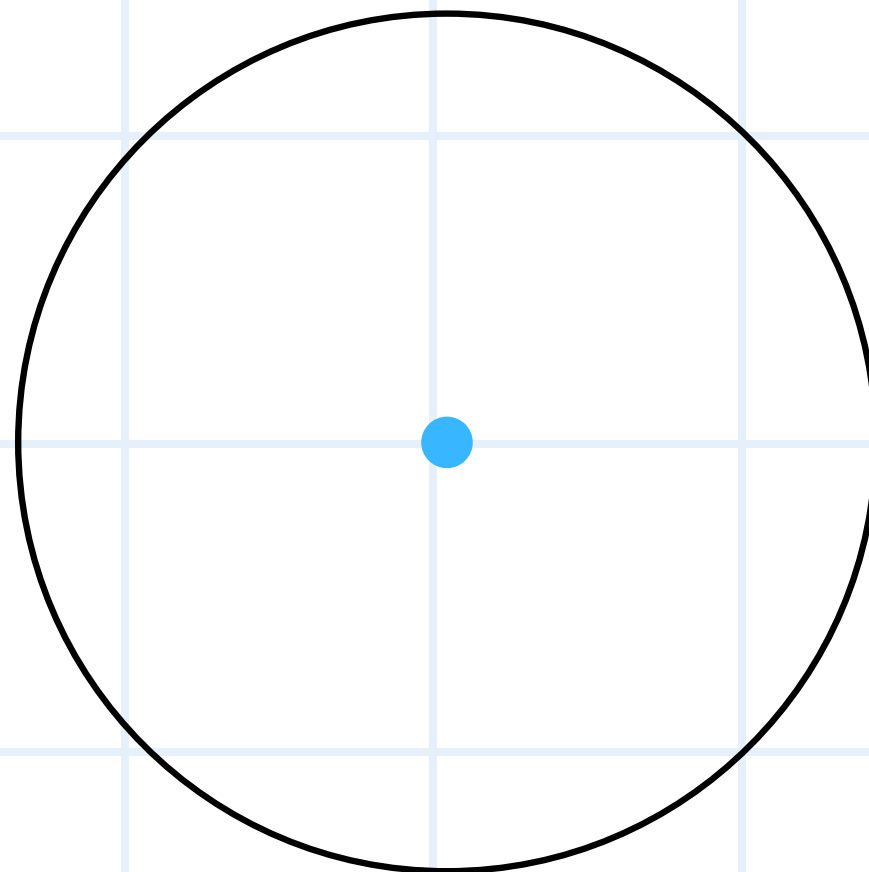
In circonfrenza



Cosa è?

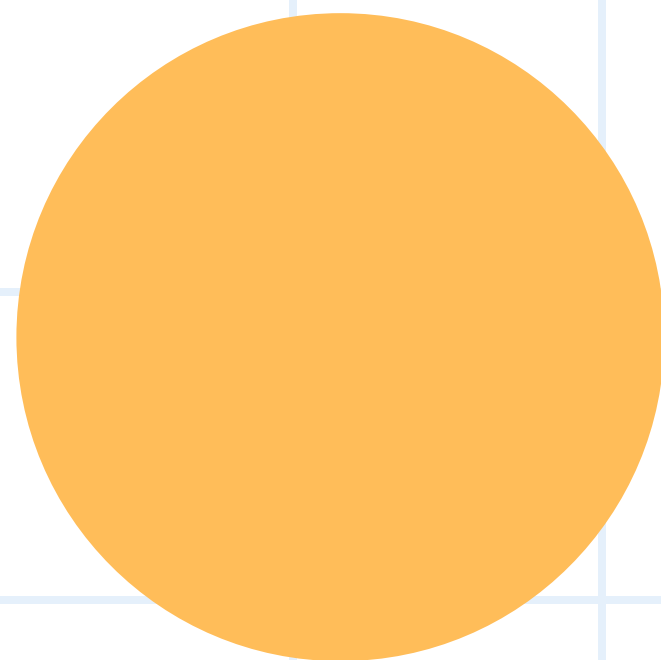
La circonferenza è una linea chiusa costituita da tutti i punti del piano equidistanti da un punto fisso, detto

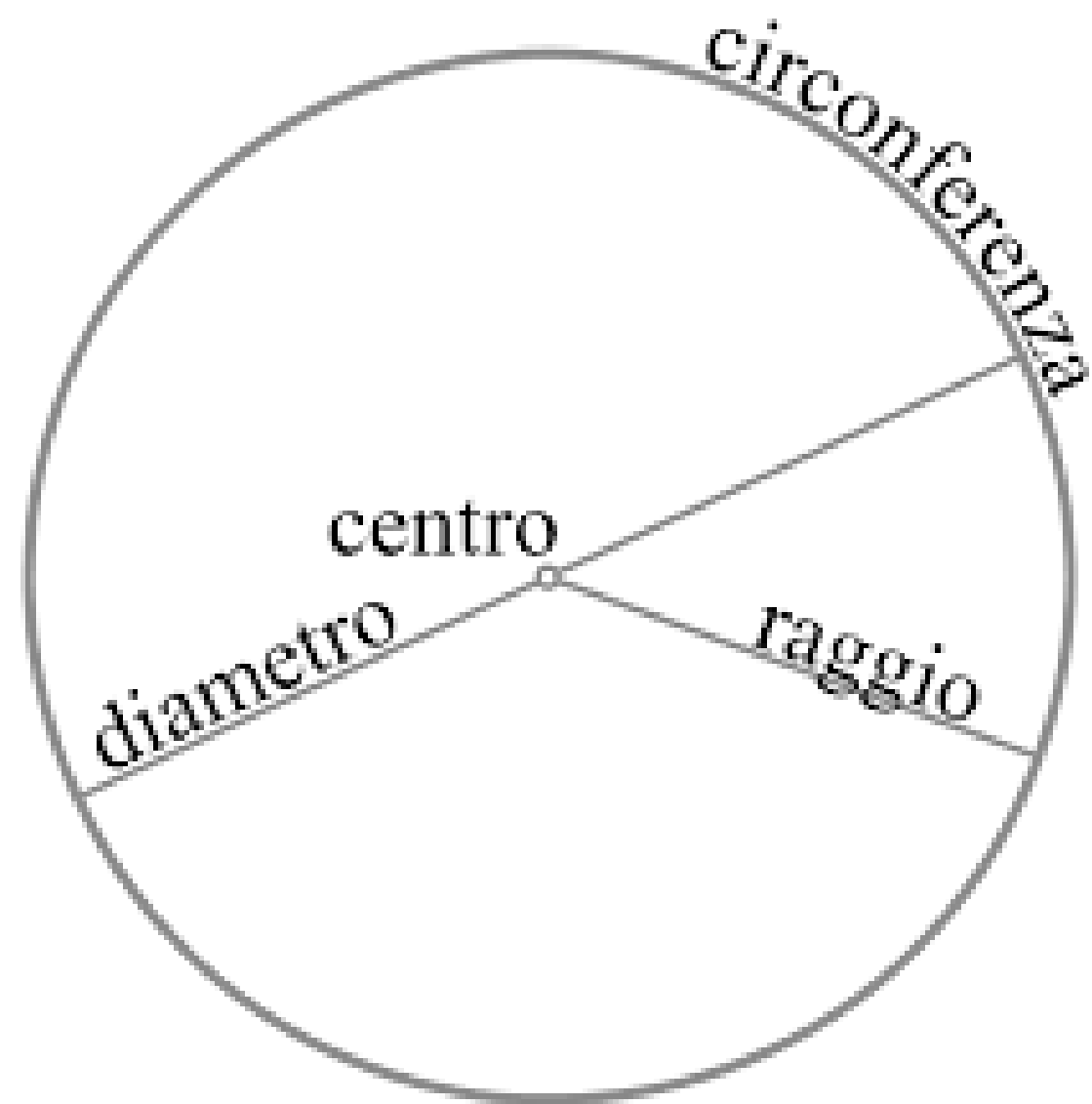
CENTRO



Attenzione!
La circonferenza NON è il cerchio!

CERCHIO: figura geometrica costituita da una circonferenza e dalla parte di piano da essa limitata

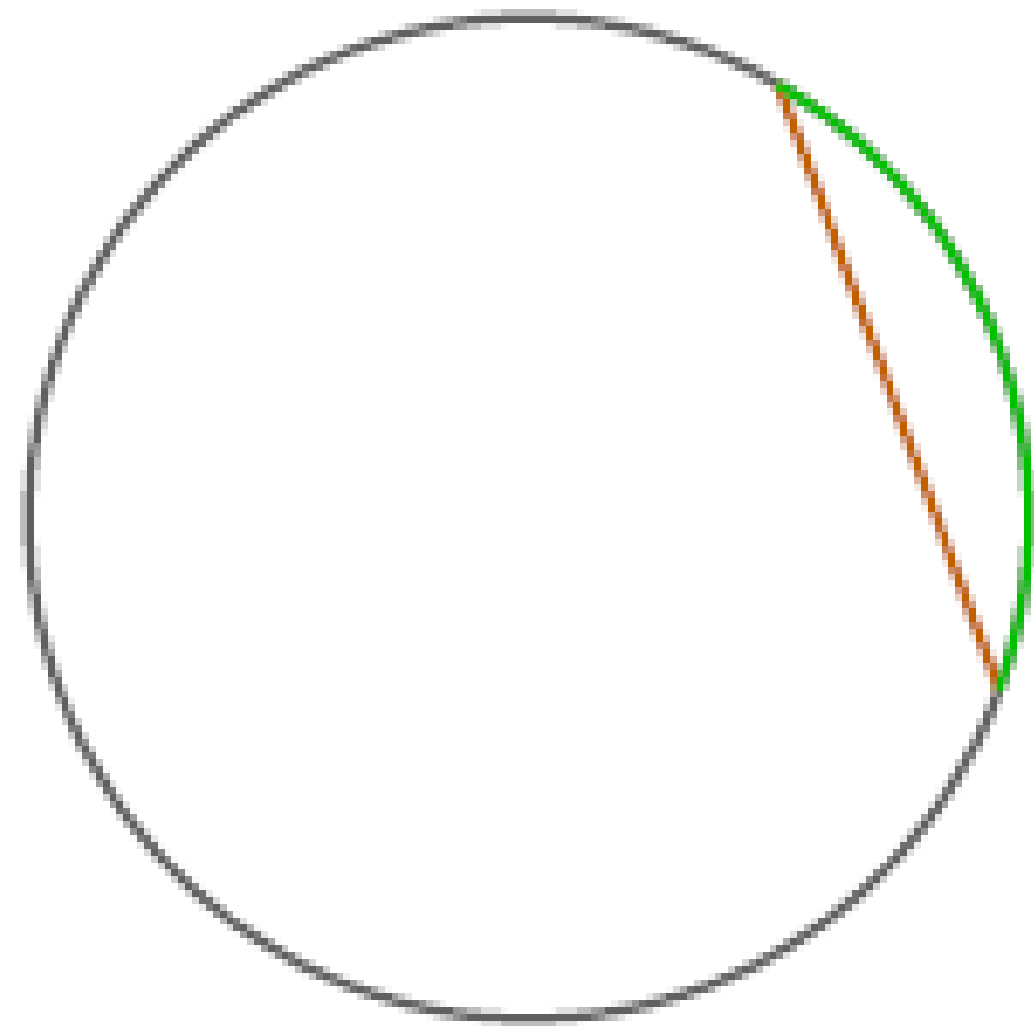




raggio (r) = ogni segmento
che unisce il centro alla
circonferenza

diametro (d) = doppio del
raggio, ogni segmento che
unisce due punti della
circonferenza **PASSANDO**
per il centro

Parti della circonferenza



arco: parte di circonferenza
compresa tra due punti distinti
della circonferenza, detti
ESTREMI dell'arco

corda: segmento che unisce due
punti distinti di una circonferenza

diametro: corda massima

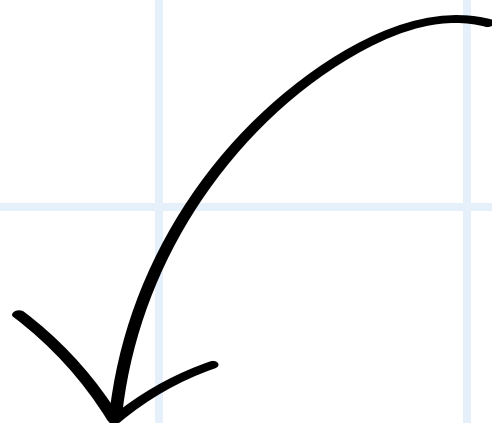
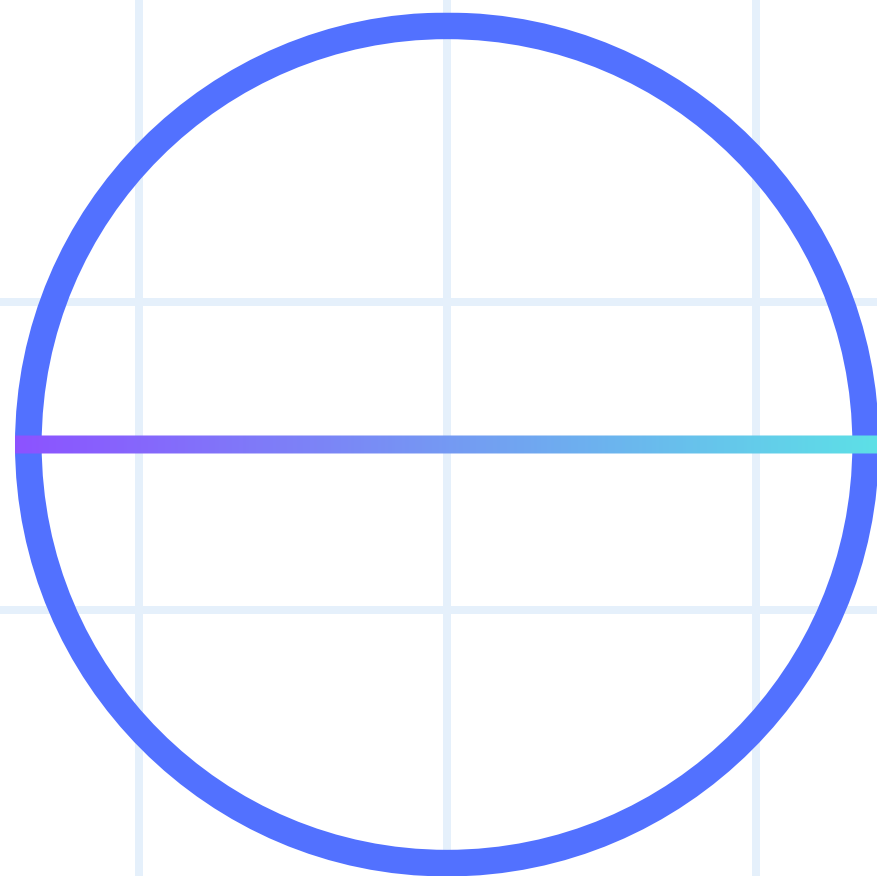
Come si misura una circonferenza?



“srotolo” la circonferenza e la faccio diventare un segmento.

Con la circonferenza rettificata!

La chiamerò C



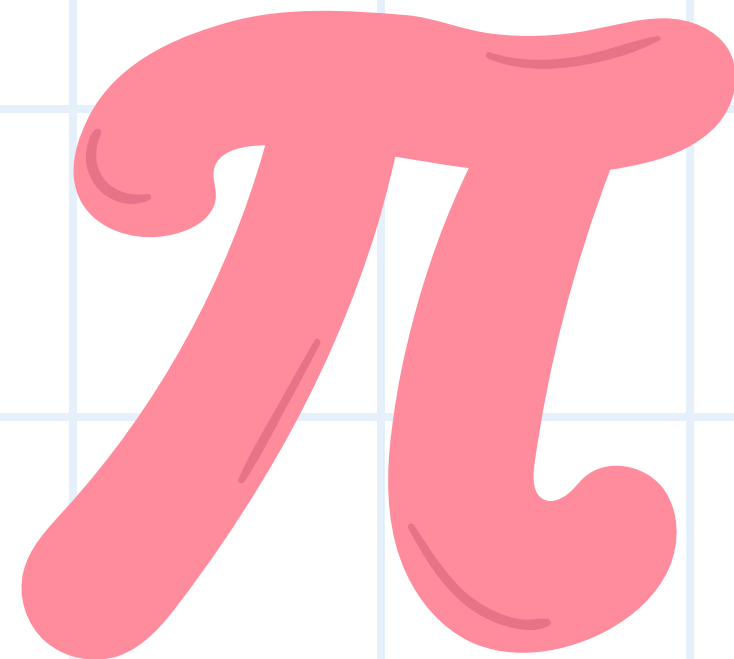
**Se considero il diametro e lo rapporto con la
circonferenza rettificata noto una cosa molto
particolare**

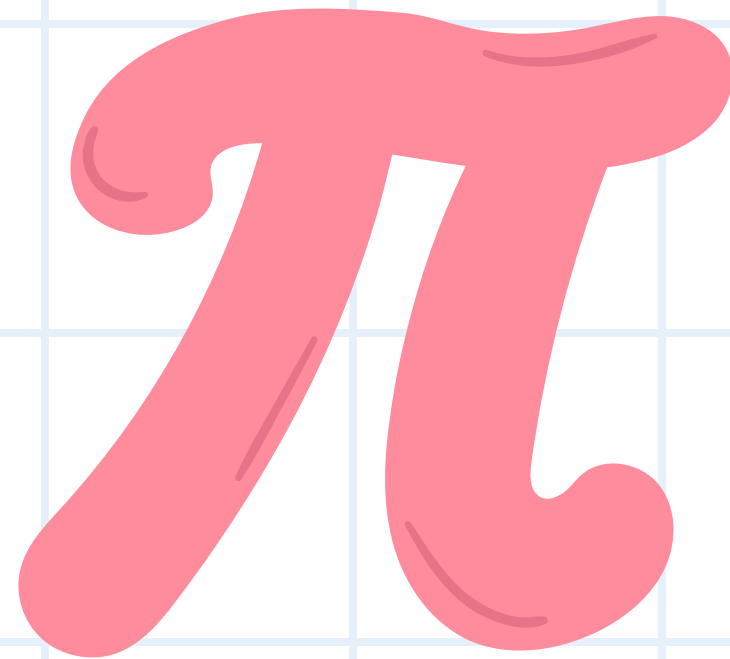


*avanza un
pezzettino!*

Il rapporto tra la lunghezza di una circonferenza rettificata e la lunghezza del rispettivo diametro è SEMPRE COSTANTE.

Il valore di questo rapporto è detto **PI GRECO.**





=

3.14159265358979323846264338327950288419716939937510582097494459230
78164062862089986280348253421170679821480865132823066470938446
09550582231725359408128481117450284102701938521105559644622948
95493038196442881097566593344612847564823378678316527120190914
56485669234603486104543266482133936072602491412737245870066063
15588174881520920962829254091715364367892590360011330530548820
46652138414695194151160943305727036575959195309218611738193261
17931051185480744623799627495673518857527248912279381830119491
29833673362440656643086021394946395224737190702179860943702770
53921717629317675238467481846766940513200056812714526356082778
57713427577896091736371787214684409012249534301465495853710507
92279689258923542019956112129021960864034418159813629774771309
96051870721134999999837297804995105973173281609631859502445945
53469083026425223082533446850352619311881710100031378387528865
87533208381420617177669147303598253490428755468731159562863882
35378759375195778185778053217122680661300192787661119590921642
01989380952572010654858632788659361533818279682303019520353018
52968995773622599413891249721775283479131515574857242454150695
95082953311686172785588907509838175463746493931925506040092770
16711390098488240128583616035637076601047101819429555961989467
67837449448255379774726847104047534646208046684259069491293313
67702898915210475216205696602405803815019351125338243003558764
02474964732639141992726042699227967823547816360093417216412199
24586315030286182974555706749838505494588586926995690927210797
50930295532116534498720275596023648066549911988183479775356636
98074265425278625518184175746728909777727938000816470600161452
49192173217214772350141441973568548161361157352552133475741849
46843852332390739414333454776241686251898356948556209921922218
42725502542568876717904946016534668049886272327917860857843838
27967976681454100953883786360950680064225125205117392984896084
12848862694560424196528502221066118630674427862203919494504712
37137869609563643719172874677646575739624138908658326459958133
904780275900

Poiché il rapporto C/d è sempre costante,
possiamo calcolare la lunghezza della
circonferenza SE conosciamo il diametro (o
il raggio..)

$$C = 2 * \pi * r$$

se conosco il raggio

$$= \pi * d$$

se conosco il diametro

**Formula inversa per trovare il raggio a partire
dalla circonferenza**

$$r = \frac{C}{2\pi}$$



superaulasbr

🎵 Mike Block (Producer) · Beethoven 18 #6-2

