

Metodo della quadrettatura per misurare l'area di una figura qualsiasi.

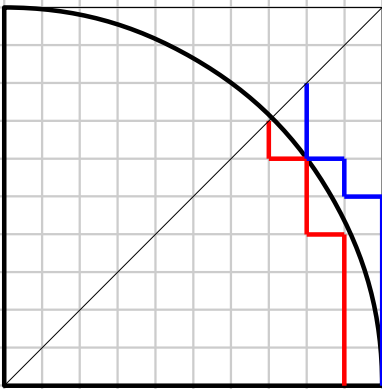
Questa e' la pagina di presentazione.

pag2 e' lo svolgimento in un caso

pag3 le formule

pag4 il modello da copiare e completare.

Metodo della quadrettatura per misurare l'area di una figura qualsiasi. Es cerchio $R=10q$



Conteggio quadretti

$$R=10q \quad R^2=100q^2$$

1/8 di cerchio		cerchio intero	
trilato	50	400	
esterni	7	56	
frontiera	8,5	68	
interni	34,5	276	area per difetto
copertura	43	344	area per eccesso

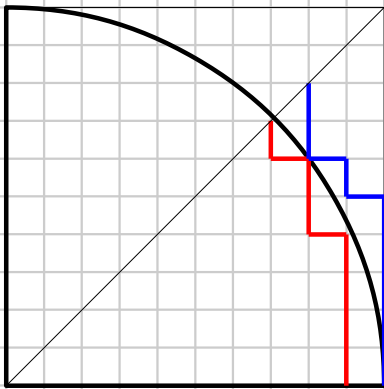
La misura dell'area espressa nella forma standard
 $med \pm SD$ e' $A = 310 \pm 34 q^2 \quad E\% = 11\%$.

Area calcolata con la formula standard $A = \pi R^2$
 $= 3,14 \cdot (10q)^2 = 3,14 \cdot 10^2 \cdot q^2 = 314q^2$.

Differenza% tra area misurata e area calcolata

$$D\% = ((310-314)/314) \cdot 100 = -1,3\%$$

Metodo della quadrettatura per misurare l'area di una figura qualsiasi. Es cerchio $R = 10q$



Conteggio quadretti

$$R = 10q \quad R^2 = (10q)^2$$

1/8 di cerchio

cerchio intero

trilato R^2 $T*4$

esterni 7 $E*4$

frontiera 8,5 $F*4$

interni $T-E-F$ $I*4$ area per difetto AD

copertura $T-E$ $C*4$ area per eccesso AE

La misura dell'area espressa nella forma standard

$$\text{med} \pm \text{SD} \text{ e' } A = (AD+AE)/2 \pm (AE-AD)/2 q^2$$

$$E\% = (\text{SD}/\text{med}) * 100\%$$

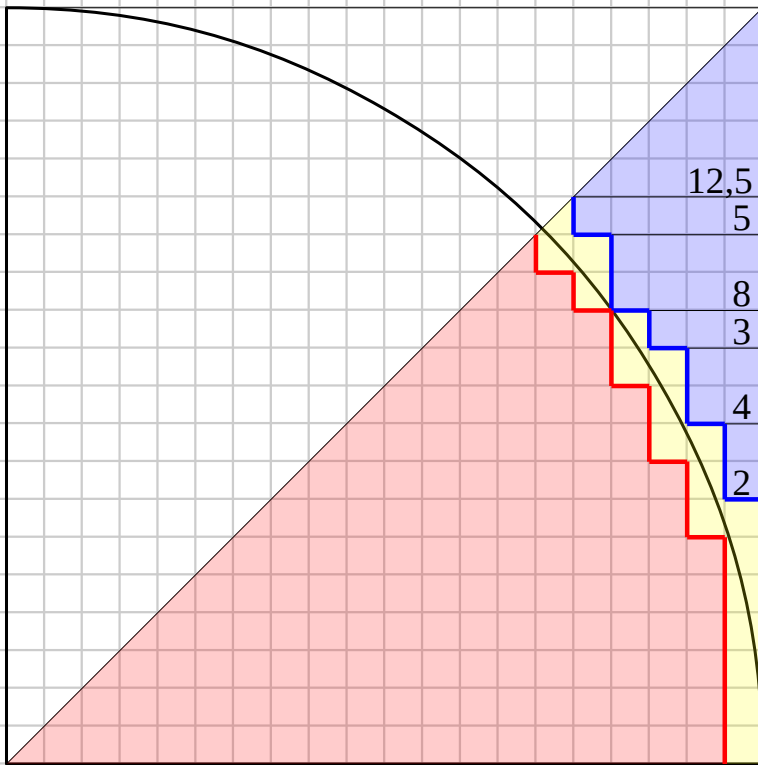
Area calcolata con la formula standard $A = \pi R^2$

$$= 3,14 * (Rq)^2 = 3,14 * R^2 * q^2 =$$

Differenza% tra area misurata AM e area calcolata AC

$$D\% = ((AM-AC)/AC) * 100 =$$

Metodo della quadrettatura per misurare l'area di una figura qualsiasi. Es cerchio $R=20q$



Conteggio quadretti

$R=20q$ $R^2=$

1/8 di cerchio

cerchio intero

trilato

esterni

frontiera

interni

copertura

area per difetto

area per eccesso

La misura dell'area espressa nella forma standard

$med \pm SD$ e' $A =$

$E\% =$

Area calcolata con la formula standard $A = \pi R^2$

=

Differenza% tra area misurata e area calcolata

$D\% =$