

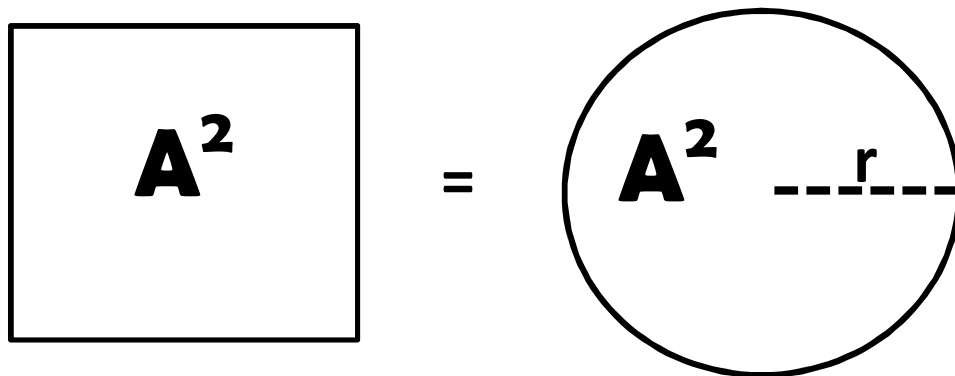
QUADRATURA del CERCHIO

Espressioni come:

- trovare la quadra
- cercare la quadratura

Espressioni che indicano un'impresa vana, impossibile!

affondano le loro origini in un antico problema geometrico:



Nel 1882, il MATEMATICO [LINDEMANN](#)
dimostra la TRASCENDENZA di π

LA QUADRATURA DEL CERCHIO

cioè

COSTRUIRE **un quadrato** di lato 1 che abbia
AREA **pari all'area del CERCHIO** di raggio r

vediamo perché è impossibile..

cioè $l^2 = \pi r^2$ da cui $l^2/r^2 = \pi$

ma π è **irrazionale** (non può essere espresso come rapporto) e **trascendente** (non può essere rappresentato con riga e compasso).

Ne consegue che la scrittura **sotto forma di rapporto è impossibile.**