

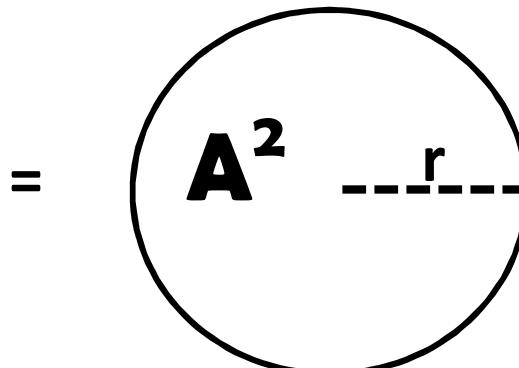
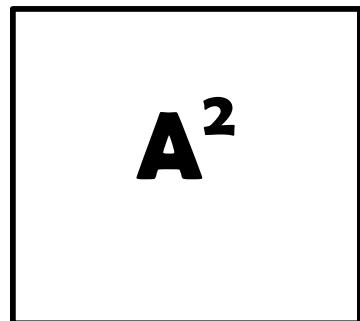
QUADRATURA del CERCHIO

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 l 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.