

La quadratura del cerchio è uno dei problemi classici della geometria greca.

Lo scopo è costruire con un compasso e una riga un quadrato che abbia la stessa area di un cerchio dato.

Trovare la soluzione richiederebbe la costruzione del numero  $\sqrt{\pi}$ . Ma  $\pi$  è trascendente e quindi questo non è possibile con riga e compasso.