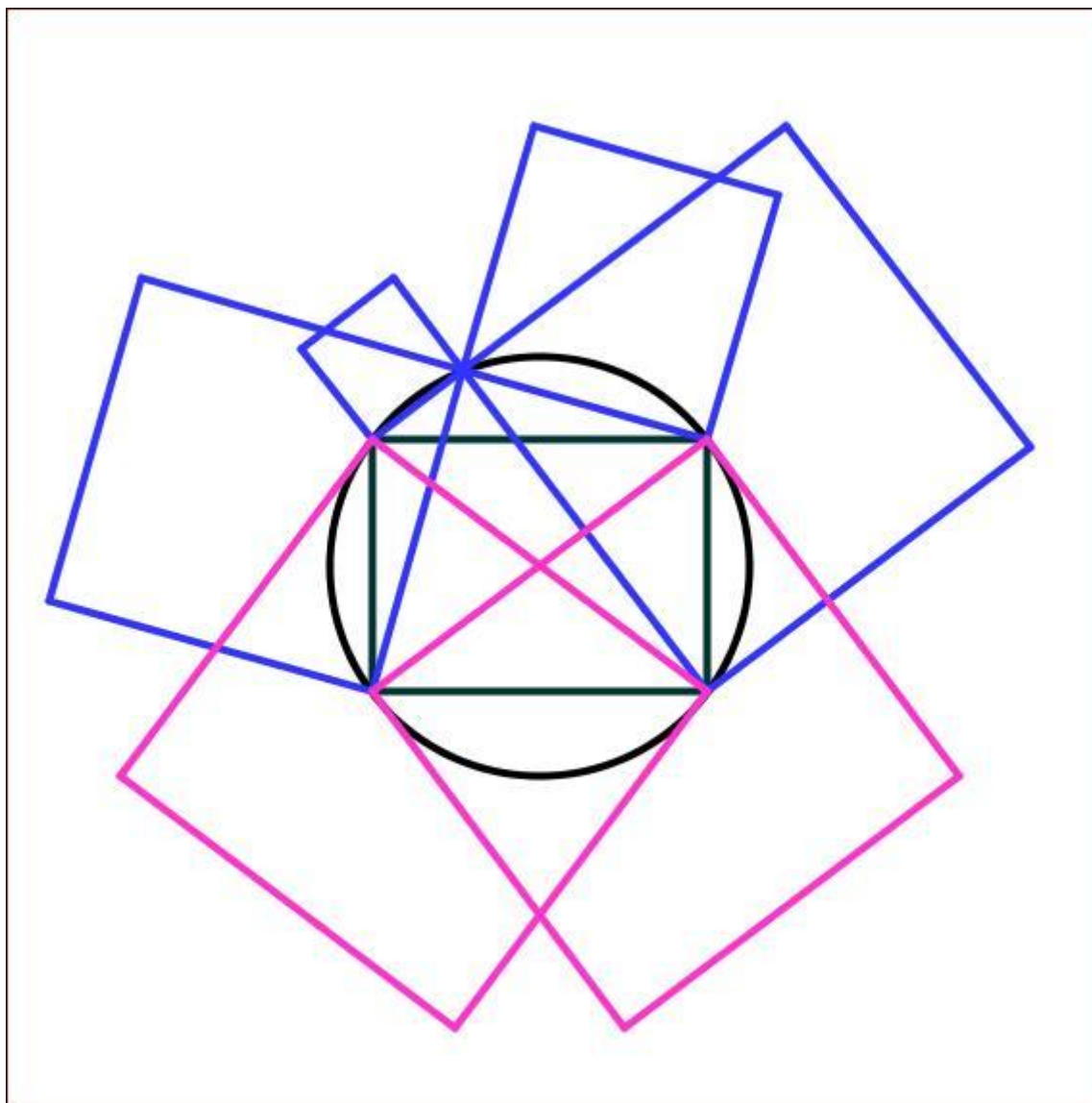
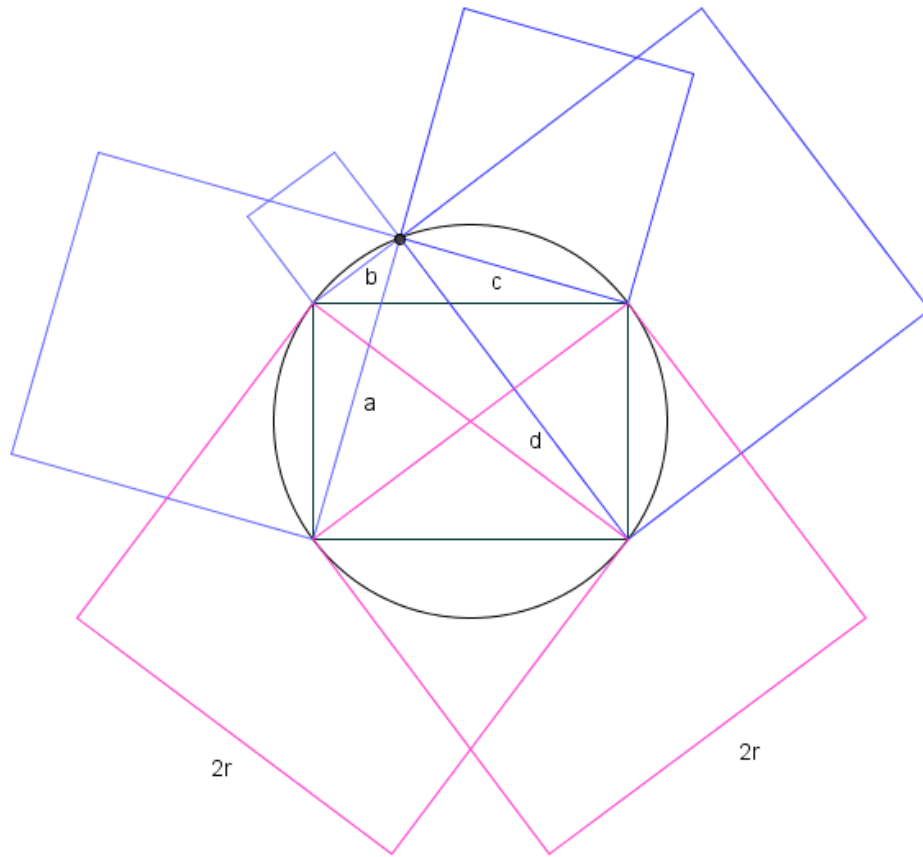


SANGAKU MET EEN RECHTHOEK, EEN CIRKEL EN ZES VIERKANTEN



Neem een willekeurig punt op de omgeschreven cirkel van een rechthoek.
Verbind dit punt met de vier hoekpunten van de rechthoek.
De som van de oppervlakten van de vier vierkanten geconstrueerd op deze vier lijnstukken
is gelijk aan de som van de oppervlakten van de twee vierkanten geconstrueerd
op de diagonalen van de rechthoek.

BEWIJS



Met a , b , c en d duiden we de lengte aan van de zijden van de vier vierkanten en r is de straal van de omgeschreven cirkel van de rechthoek.

Dan is $a^2 + c^2 = (2r)^2$ en $b^2 + d^2 = (2r)^2$
en hiermee is de eigenschap meteen bewezen.