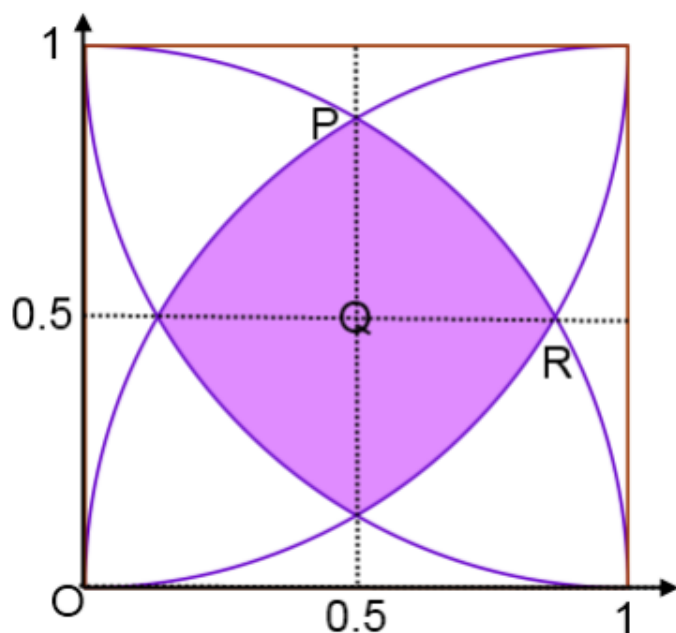


Et litt rundt kvadrat

En metode for å finne det fargede arealet er å se på trekanter og sirkelsektorer.

Finn arealet av området PQR ved å finne arealet av sektoren POR og trekke fra arealet av trekantene OQP og OQR .



Likningen til sirkelen med sentrum i origo som går gjennom P og R , er $x^2 + y^2 = 1$.

Koordinatene til P er ...

Koordinatene til R er ...

Vinkelen POR er ...

Arealet av sektor POR er ...

Trekantene OQR og OQP er kongruente.

Trekanten OQP har grunnlinje $QP = \dots$ og høyde ...

Det buede arealet $PQR = \text{sektor } POR - \text{trekant } OQR - \text{trekant } OQP = \dots$

Det fargede arealet er fire ganger så stort som arealet $PQR = \dots$