

Maurycy Borkowski

20.10.2020

L5Z16

$$z = x^2 + y^2$$

Dla każdego $w \in [0, 10]$ pole zamknięte w naszej figurze na płaszczyźnie $z = w$ jest równe:

$$w = x^2 + y^2 = r^2$$

$$S = \pi r^2 = \pi w$$

Z zasady Cavalieriego:

$$V = \int_0^{10} \pi w dw = 50\pi$$