

Sia A un insieme limitato del piano xz e siano S_A la misura della sua superficie e $B = (x_B, z_B)$ il suo baricentro. Definiamo C come il solido di rotazione della superficie A intorno all'asse z .

Teorema di Guldino. *Il volume V_C del solido di rotazione C è uguale al prodotto dell'area S_A della superficie meridiana A per la lunghezza della circonferenza descritta per rotazione dal baricentro B della sezione stessa. Cioè :*

$$V_C = 2\pi x_B S_A = 2\pi \int_A x \, dx dz.$$