

	Явна крива $y=f(x)$ $x \in \langle a, b \rangle$	Параметрична крива $\begin{cases} x=x(t) \\ y=y(t) \end{cases}$ $t \in \langle \alpha, \beta \rangle$	Полярна крива $\rho=\rho(\varphi)$ $\varphi \in \langle \varphi_1, \varphi_2 \rangle$
ПЛОЩІ ПОЛЯ	$P = \int_a^b [g(x) - f(x)] dx$	$P = \int_a^\beta  y(t) \cdot x'(t)  dt$	$P = \frac{1}{2} \int_{\varphi_1}^{\varphi_2} \rho^2(\varphi) d\varphi$
ДОВЖИНА ДУГИ	$L = \int_a^b \sqrt{1 + [f'(x)]^2} dx$	$L = \int_a^\beta \sqrt{[x'(t)]^2 + [y'(t)]^2} dt$	$P = \int_{\varphi_1}^{\varphi_2} \sqrt{\rho^2(\varphi) + [\rho'(\varphi)]^2} d\varphi$
ОБ'ЄМИ ТВЕРДИХ ТІЛ, що обертаються	$V = \pi \int_a^b f^2(x) dx$ $V = \pi \int_a^b [g^2(x) - f^2(x)] dx$	$V = \pi \int_a^\beta y^2(t) x'(t) dt$ <i>dla</i> $x'(t) \geq 0$	$V = \int_{\varphi_1}^{\varphi_2} \sqrt{\rho^2(\varphi) + [\rho'(\varphi)]^2} d\varphi$
ПЛОЩІ ПОВЕРХНІ ТВЕРДИХ ТІЛ, що обертаються	$P_p = 2\pi \int_a^b f(x) \sqrt{1 + [f'(x)]^2} dx$ <i>dla</i> $x \geq 0$	$P_p = 2\pi \int_a^\beta y(t) \sqrt{[x'(t)]^2 + [y'(t)]^2} dx$ <i>dla</i> $y(t) \geq 0$	$P_p = 2\pi \int_{\varphi_1}^{\varphi_2} \rho(\varphi) \sin \varphi \sqrt{\rho^2(\varphi) + [\rho'(\varphi)]^2} d\varphi$