

## ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУРЬЕ-БЕССЕЛЯ

### Определение:

$$F(q) \equiv \hat{\mathcal{F}}\{f(r)\} = 2\pi \int_0^{\infty} r f(r) J_0(qr) dr \quad r = \sqrt{x^2 + y^2}, q = \sqrt{\xi^2 + \eta^2}$$

### Пример использования:

$$\hat{\mathcal{F}}\{\text{circ}(r | r_0)\} = 2\pi \frac{r_0}{q} J_1(qr_0)$$

