

$$R = C_R S \frac{\rho v^2}{2}, \quad C_R - \text{коэф. лобовой аэродинамической силы.}$$

$$R^2 = Y^2 + X^2 - \text{полная аэродинамическая сила}$$

$$Y = C_Y S \frac{\rho v^2}{2} - \text{подъемная сила}$$

$$X = C_X S \frac{\rho v^2}{2} - \text{сила лобового сопротивления}$$

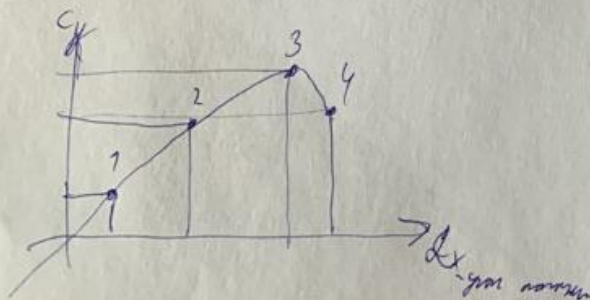
$C_X$  - коэф. лобового сопротивления;

$C_Y$  - коэф. подъемной силы;

$$C_R^2 = C_Y^2 + C_X^2$$

$$M_{21} = -Y \cdot x_{R0}$$

$$k = \frac{Y}{X} = \frac{C_Y}{C_X} - \text{аэродинамическое качество}$$



В ЛП - выпуклая функция

