

حسابان ۲

نمودار هموگرافیک (۱ از ۲)

رسم تابع هموگرافیک

$$f(x) = \frac{ax+b}{cx+d} \quad c \neq 0 \quad \frac{a}{c} \neq \frac{b}{d}$$

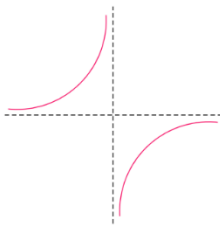
$$f'(x) = \frac{ad-bc}{(cx+d)^2}$$

مجانِب افقی : $y = \frac{a}{c}$

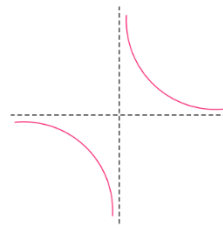
$\Rightarrow w(-\frac{d}{c}, \frac{a}{c})$

مجانِب قائم : $x = -\frac{d}{c}$

نمودار هموگرافیک



$$y' > 0$$



$$y' < 0$$

مدرسه مجازی اینو