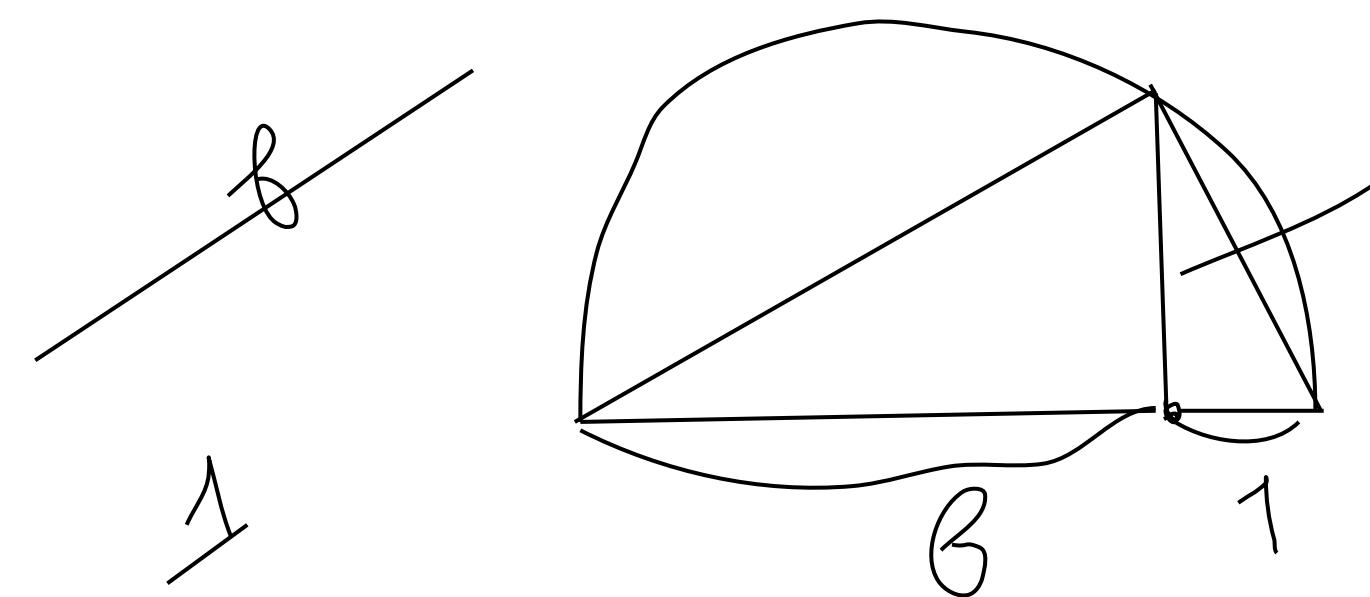


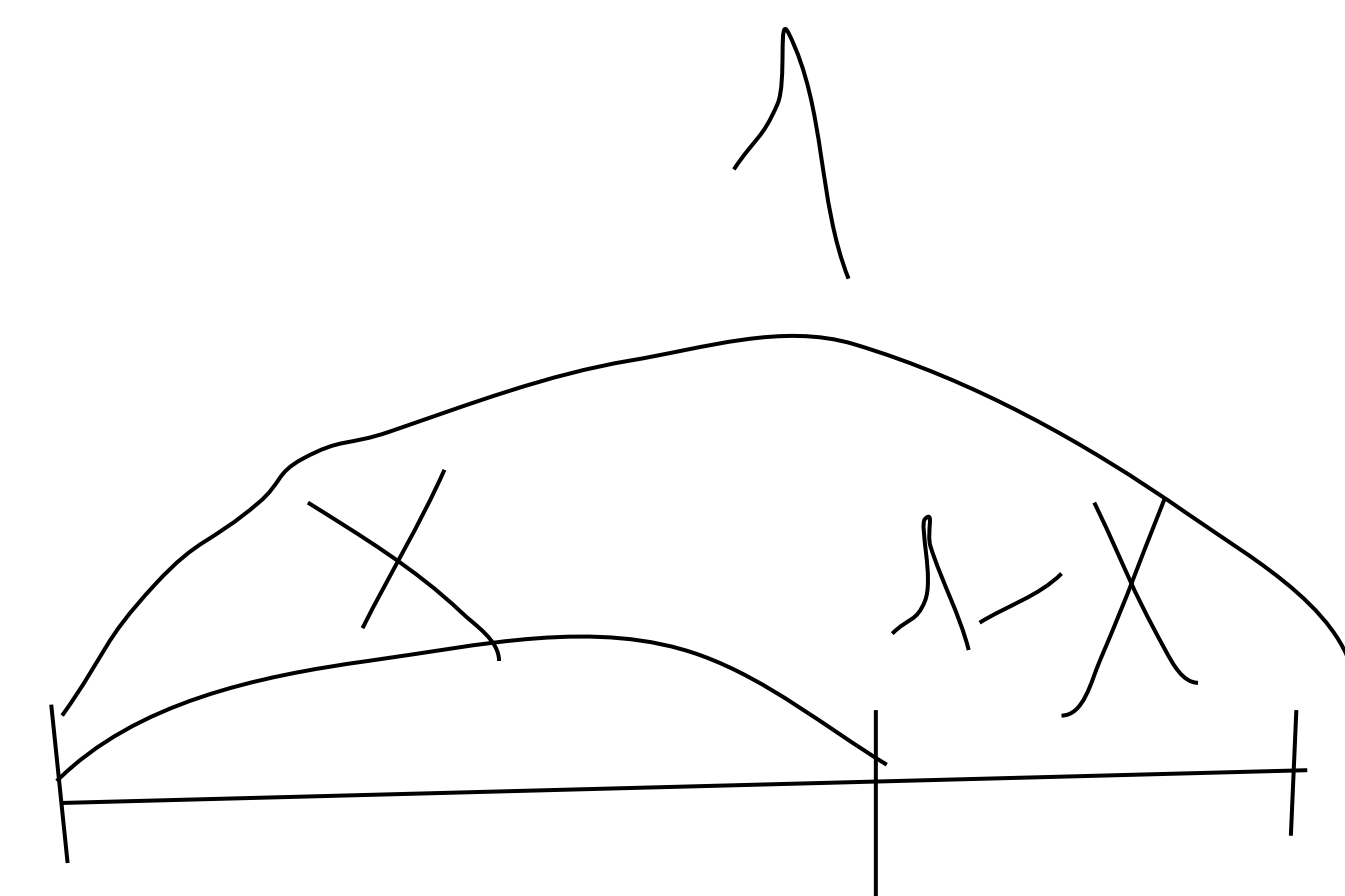
$$\frac{a}{1} = \frac{a+x}{b+1}$$

$$ab + ax = a + bx$$



$$r^2 = b \cdot 1$$

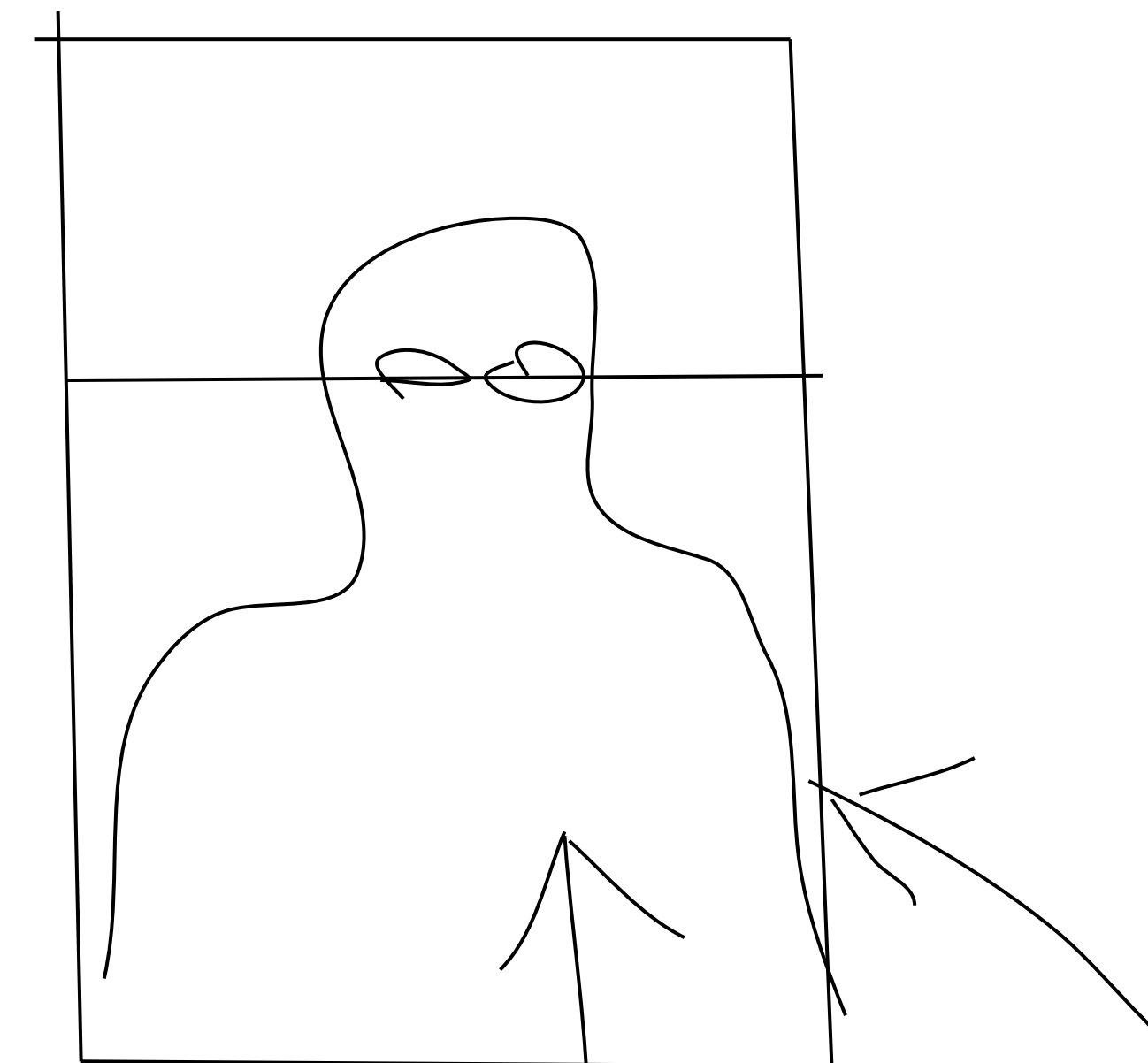
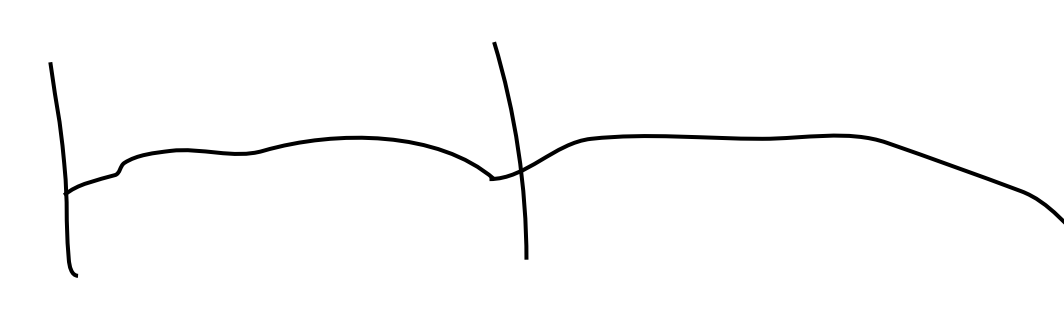
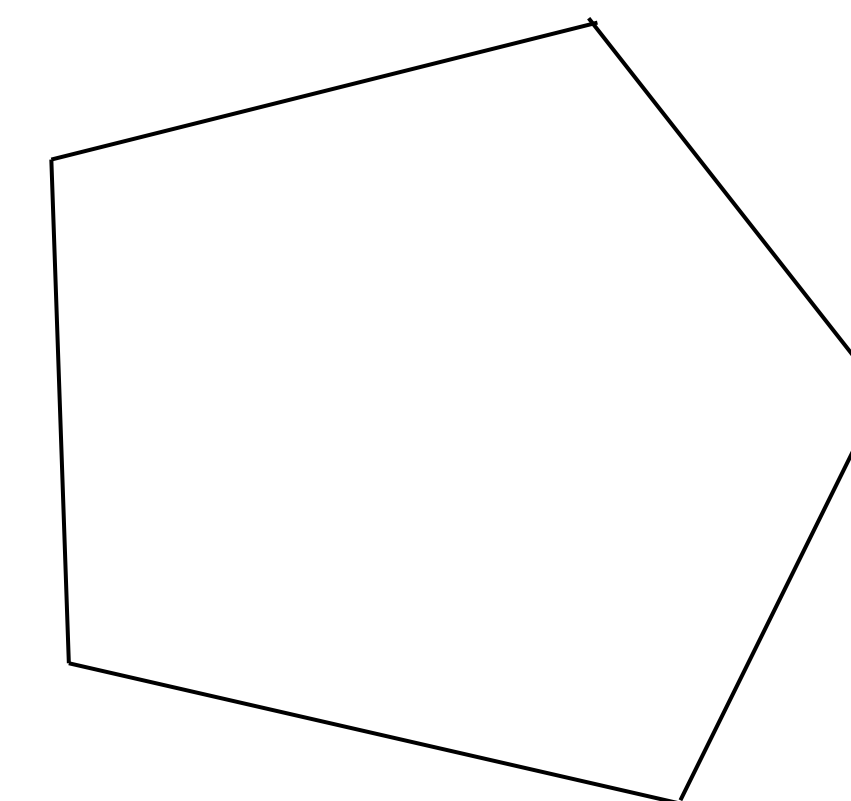
$$r = \sqrt{b}$$



$$(1-x)/x = x/1$$

$$x^2 + x - 1 = 0$$

$$x = \frac{-1 + \sqrt{5}}{2} = 0.61803398875$$



Золотое сечение - это разбиение целого на 2-е части так, что меньшая часть относится к большей, как большая к целому