

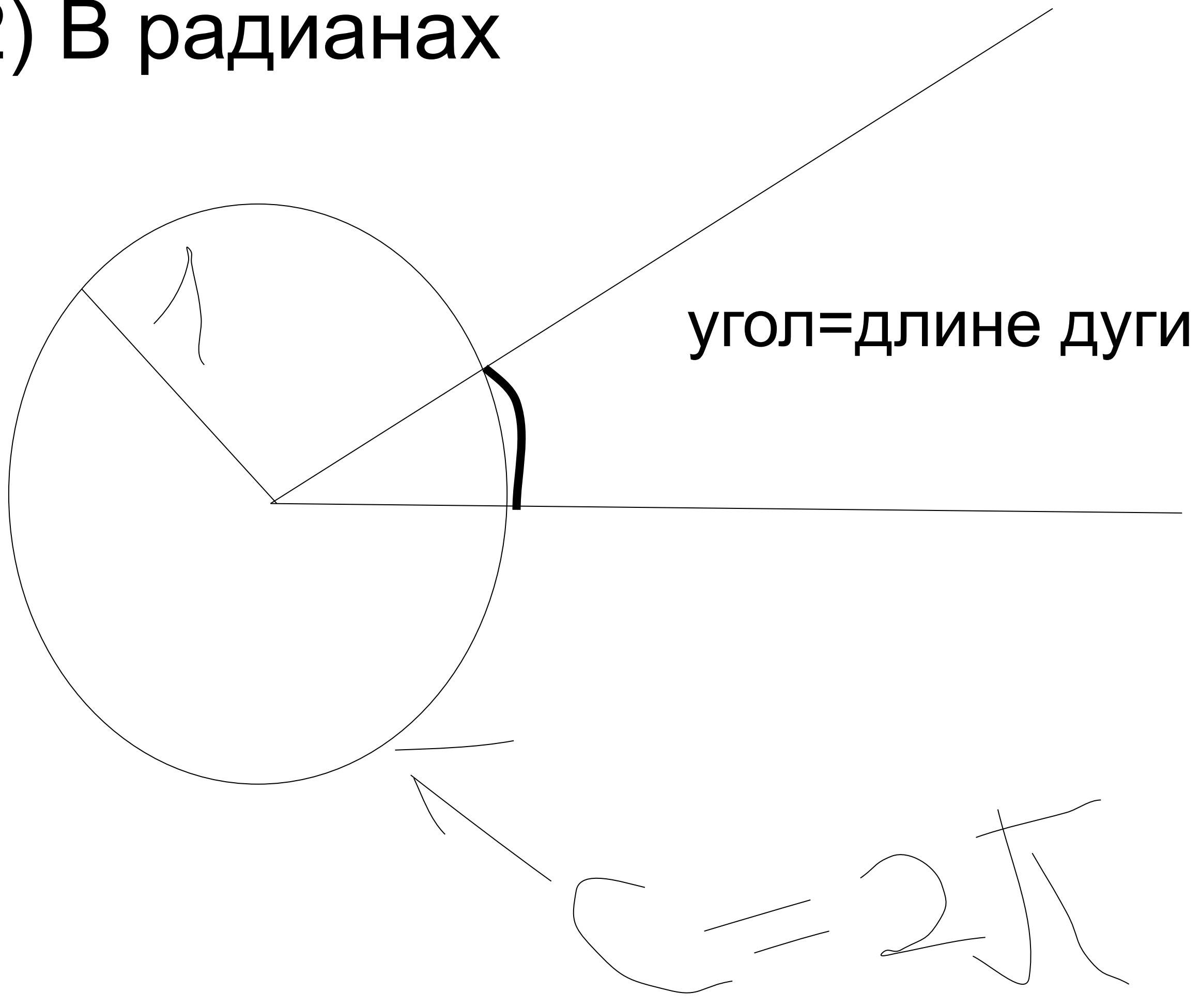
3 способа мерить углы

30,45,60,90

1) В градусах

1 градус = 1/180 часть развернутого угла

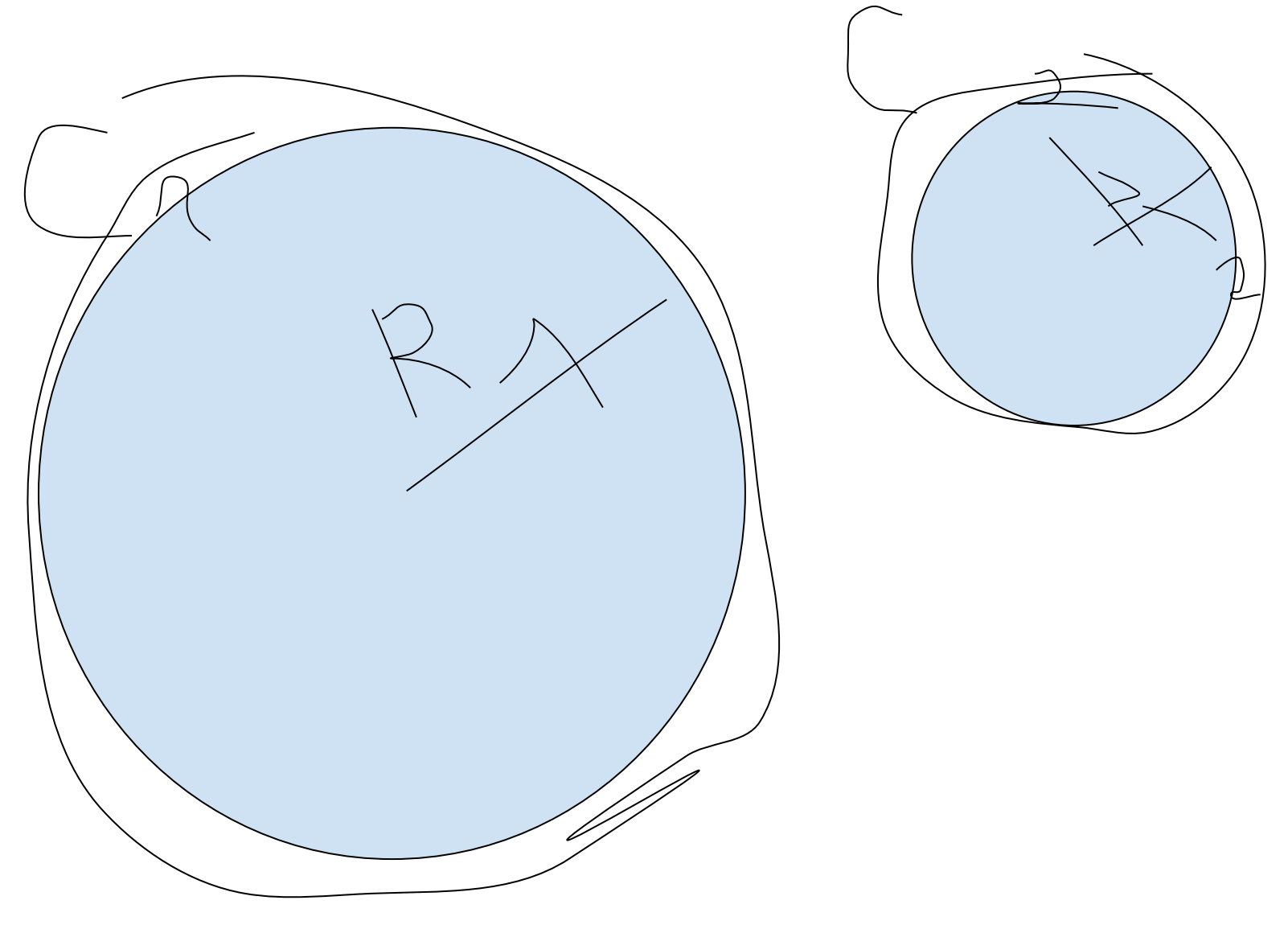
2) В радианах



Сколько будет 30 градусов в радианах

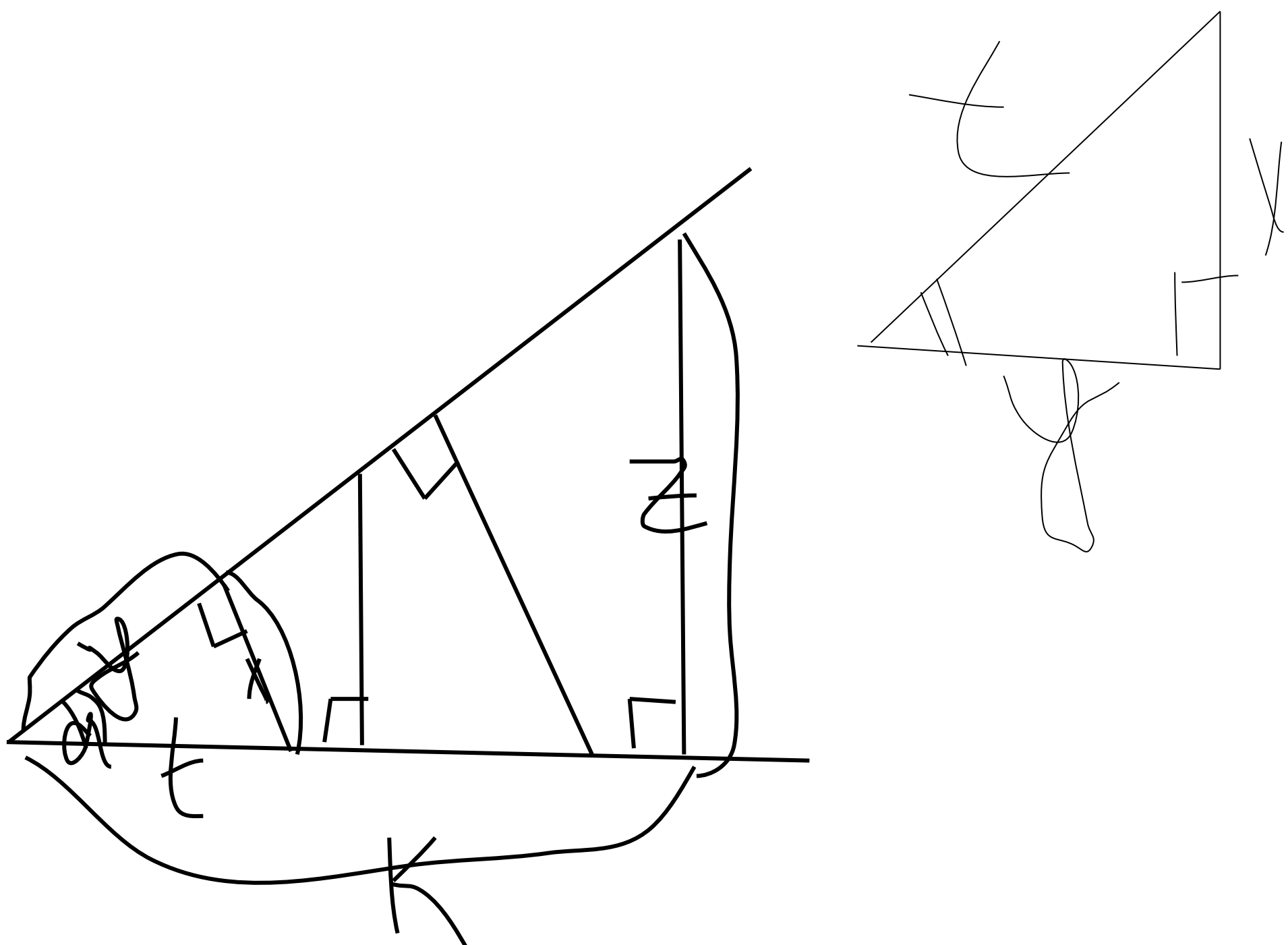
$2\pi/360 = 1 \text{ градус в радианах}$
 $\pi/6 = 30 \cdot 2\pi/360 = 30 \text{ градус в радианах}$

Длина окружности радиуса R
 $C = 2 \cdot \pi \cdot R$



$C = 2\pi R$
 $\frac{C}{R} = \text{const} = 2\pi$
 $\frac{C_1}{R_1} = \frac{C_2}{R_2}$
 $6,28 = 2 \cdot \pi$

3) тригонометрия



$\frac{x}{y} = \frac{z}{k} = \text{tg } \alpha \quad \frac{t}{x} = \text{cosec } \alpha$
 $\frac{x}{t} = \text{sin } \alpha \quad \frac{t}{y} = \text{sec } \alpha$
 $\frac{y}{t} = \text{cos } \alpha$
 $\frac{y}{x} = \text{ctg } \alpha$

