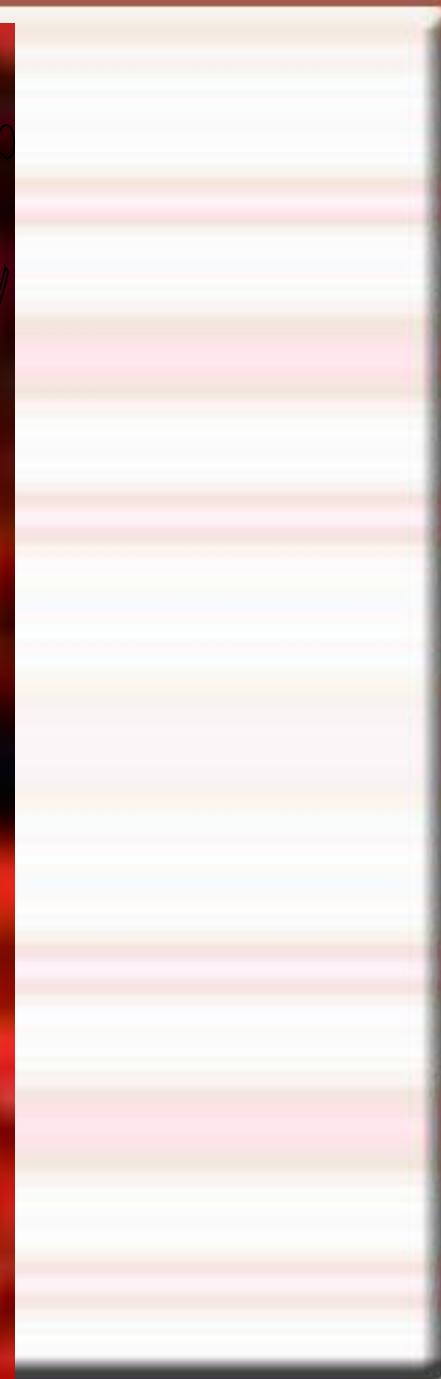
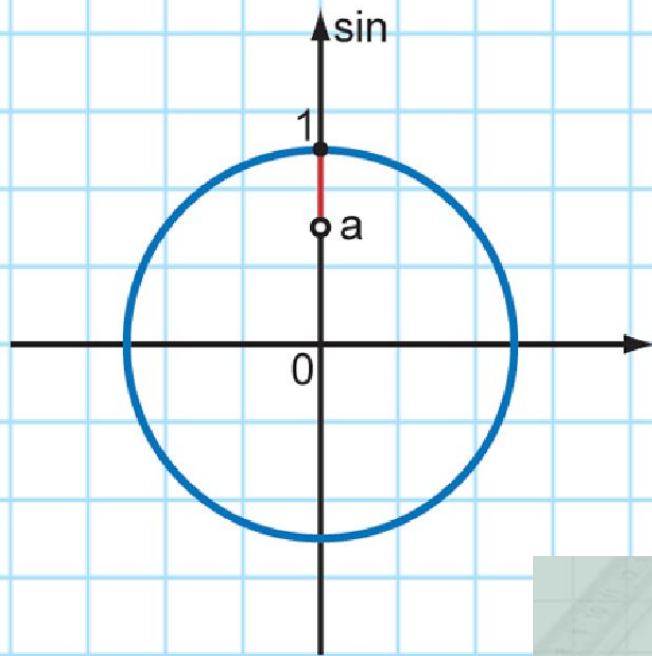
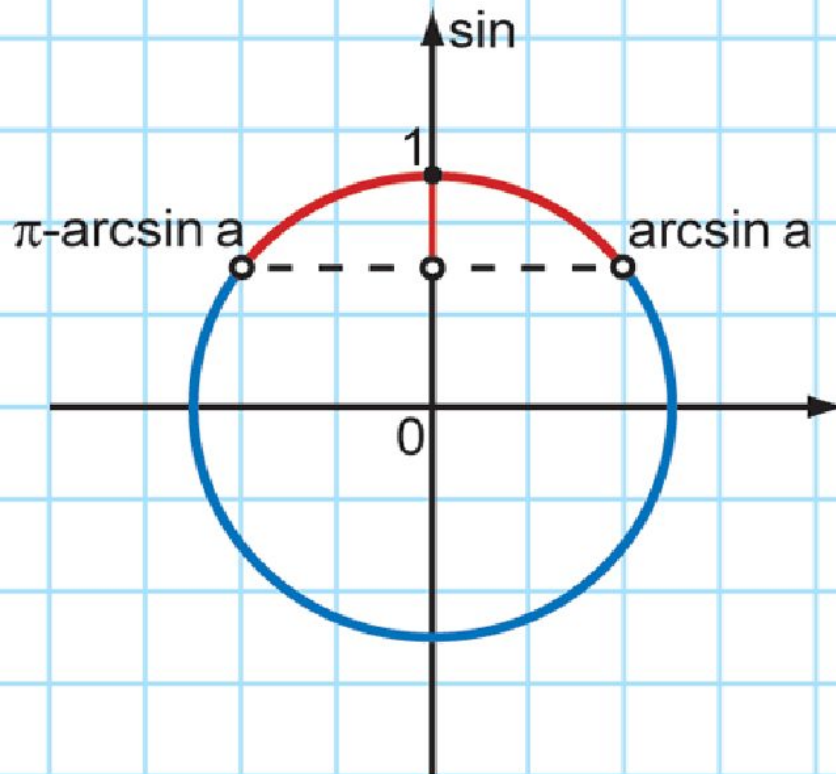


Решение простейших
тригонометрических
неравенств.

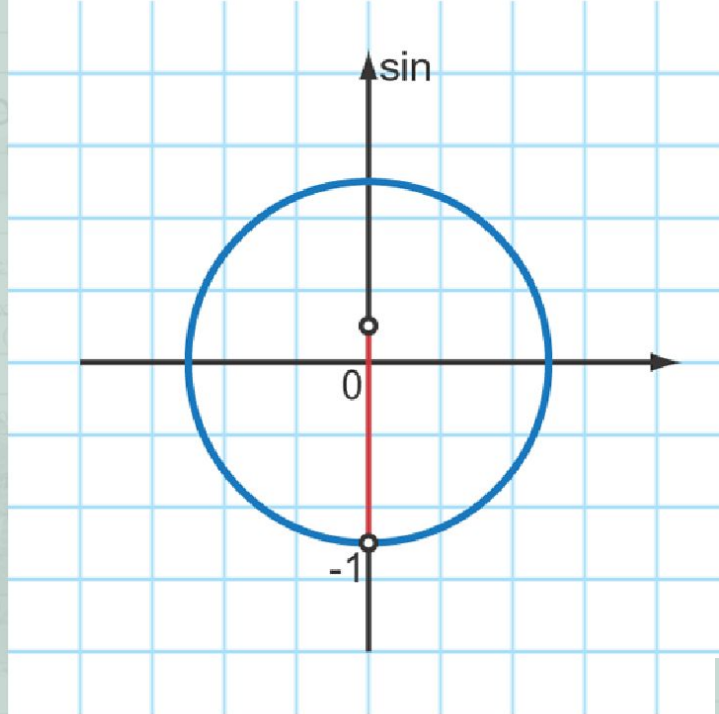




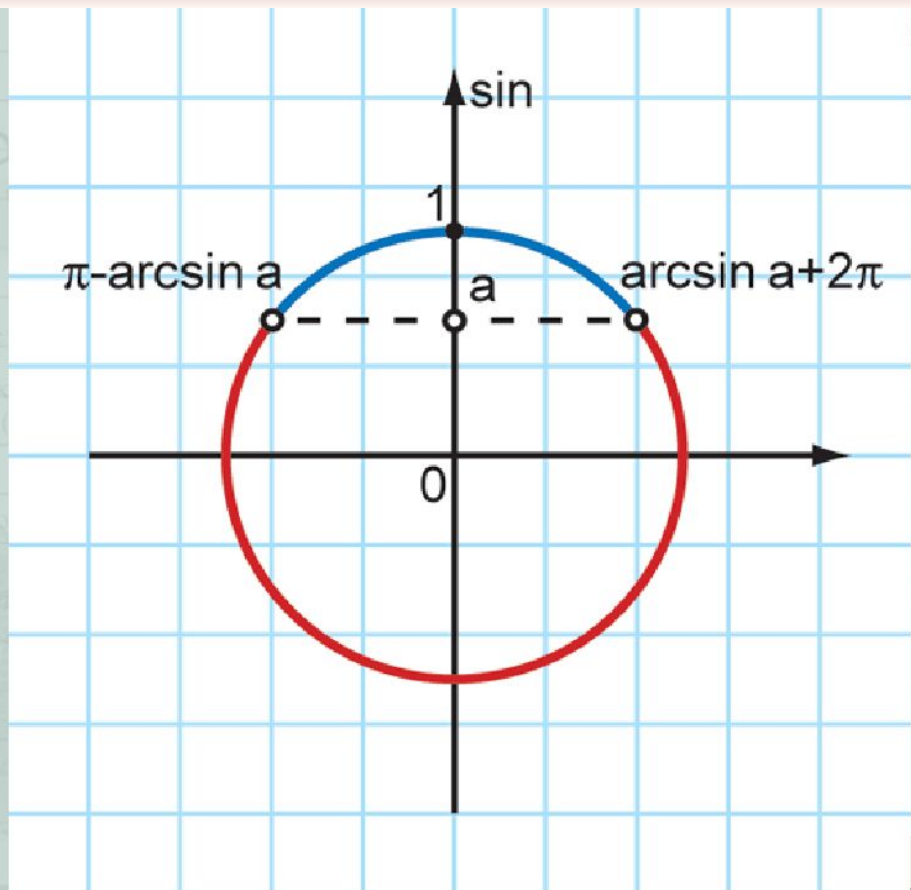
Решение неравенства $\sin x > a$.



Решение неравенства $\sin x > a$.



Решение неравенства $\sin x < a$.



Решение неравенства $\sin x < a$.



Решите неравенство:

$$\sin x \geq -\frac{1}{2}$$

Ответ:



$$\left\{ \begin{array}{l} -\frac{?}{?} + ? \leq x \\ \frac{?}{?} + ? \geq x \end{array} \right.$$

$$n \in \mathbb{Z}$$

Конструктор ответов:

0	1	2	3	4
5	6	7	8	9
π	n	x	y	

правильный ответ

очистить

с подсказкой

проверить

5 KB/s



Решите неравенство:

$$\sin x \geq -\frac{1}{2}$$

Ответ:



$$\left\{ \begin{array}{l} -\frac{\pi}{6} + 2\pi n \leq x \\ \frac{7\pi}{6} + 2\pi n \geq x \end{array} \right.$$

$$n \in \mathbb{Z}$$

Конструктор ответов:



правильный ответ

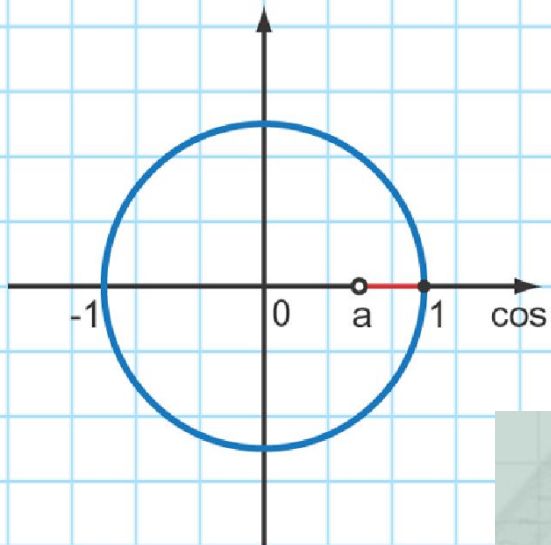
ОЧИСТИТЬ

с подсказкой

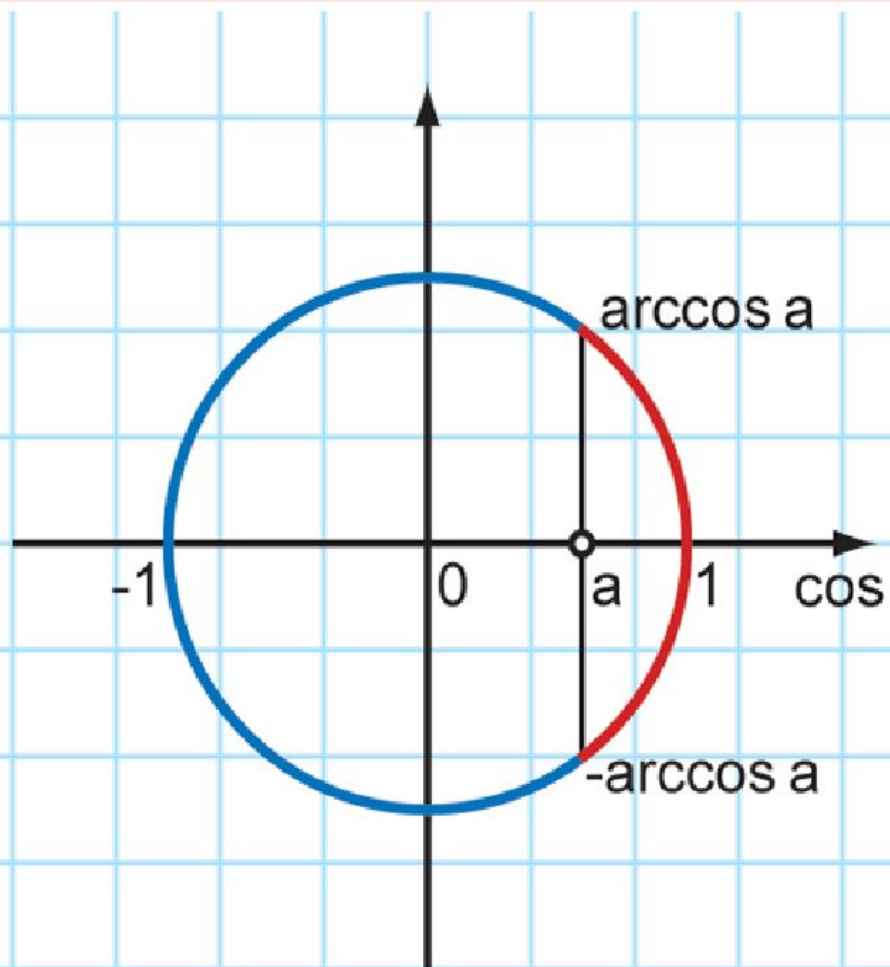
проверить

5 KB/s

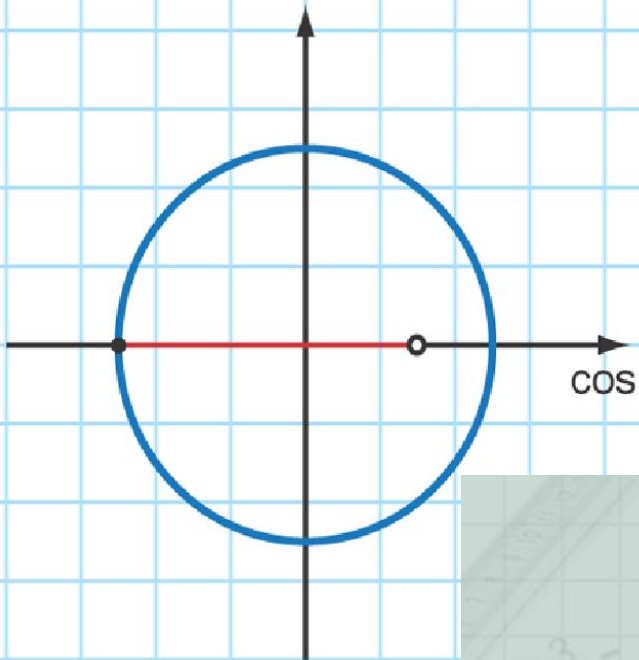




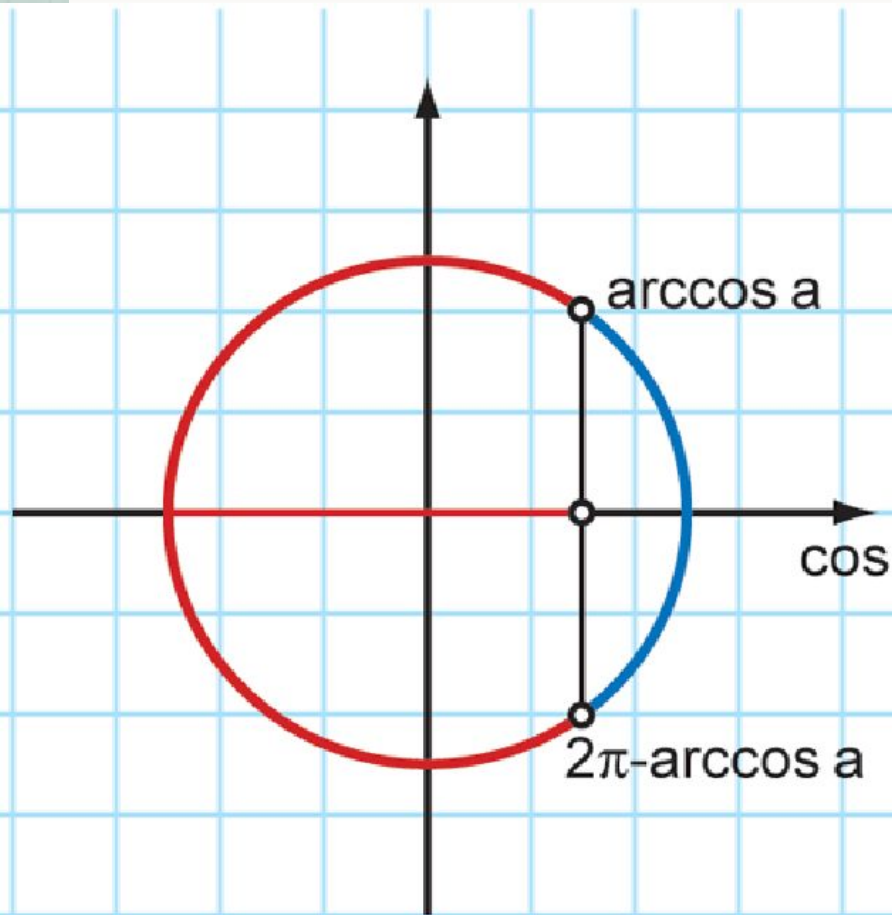
Решение неравенства $\cos x > a$.



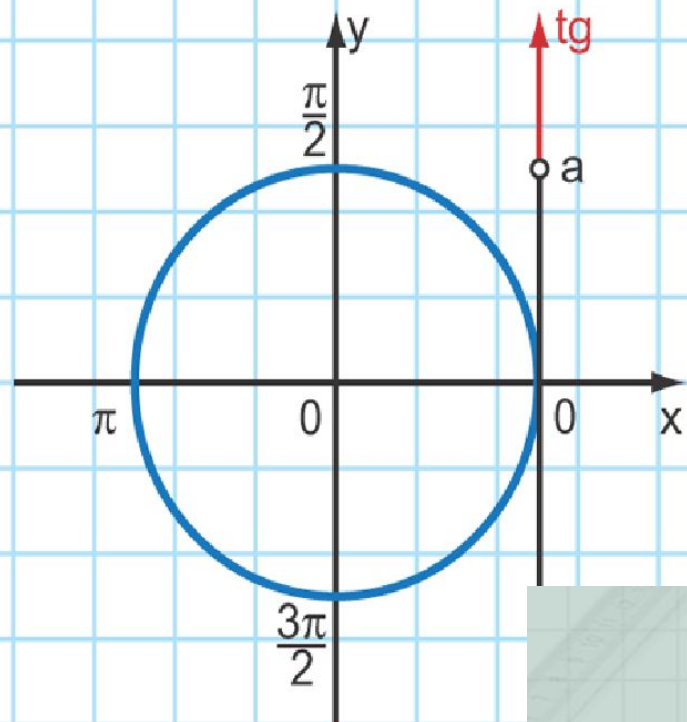
Решение неравенства $\cos x > a$.



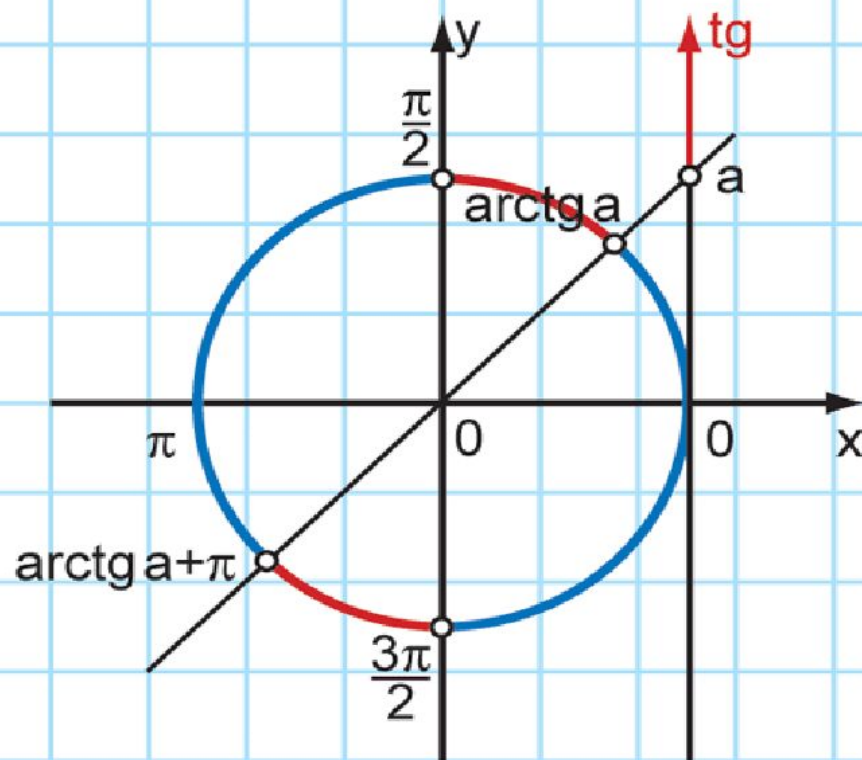
Решение неравенства $\cos x < a$.



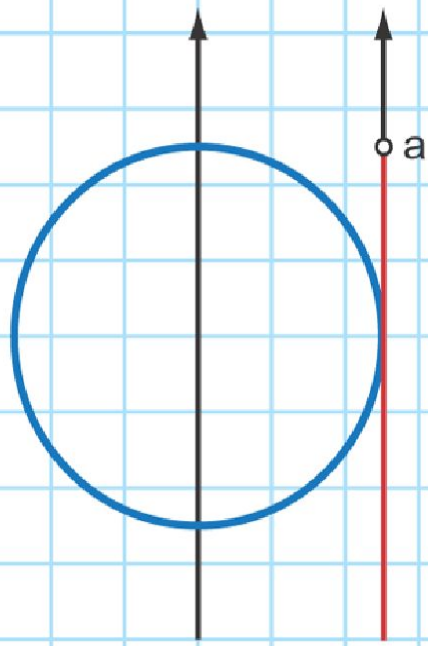
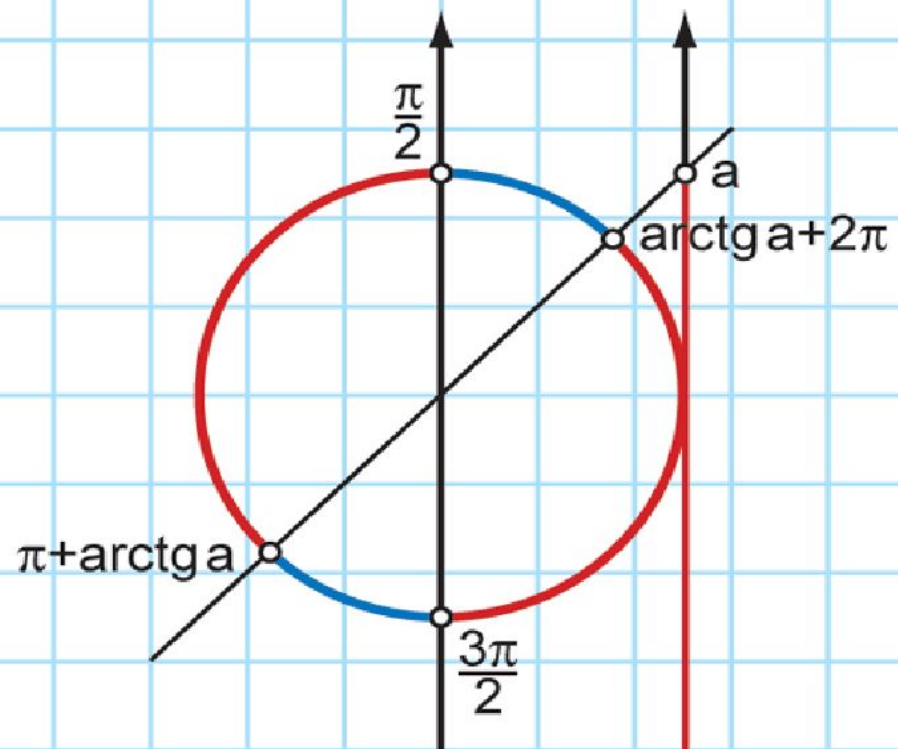
Решение неравенства $\cos x < a$.

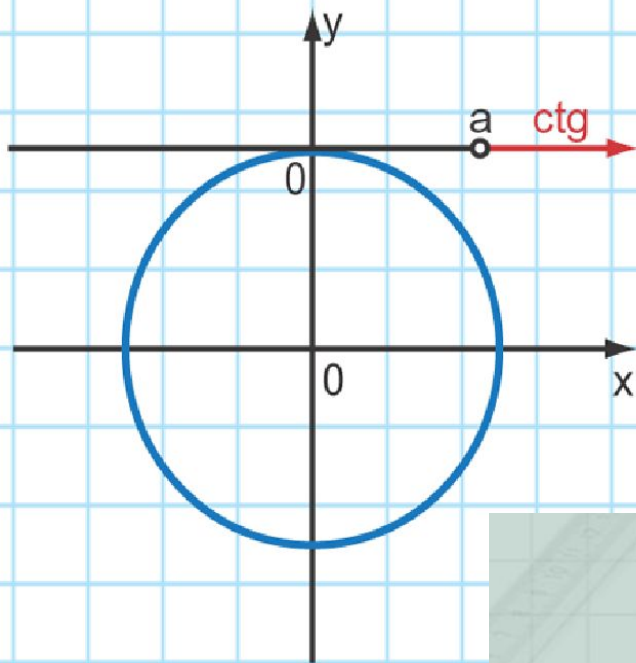


Решение неравенства $\text{tg } x > a$.

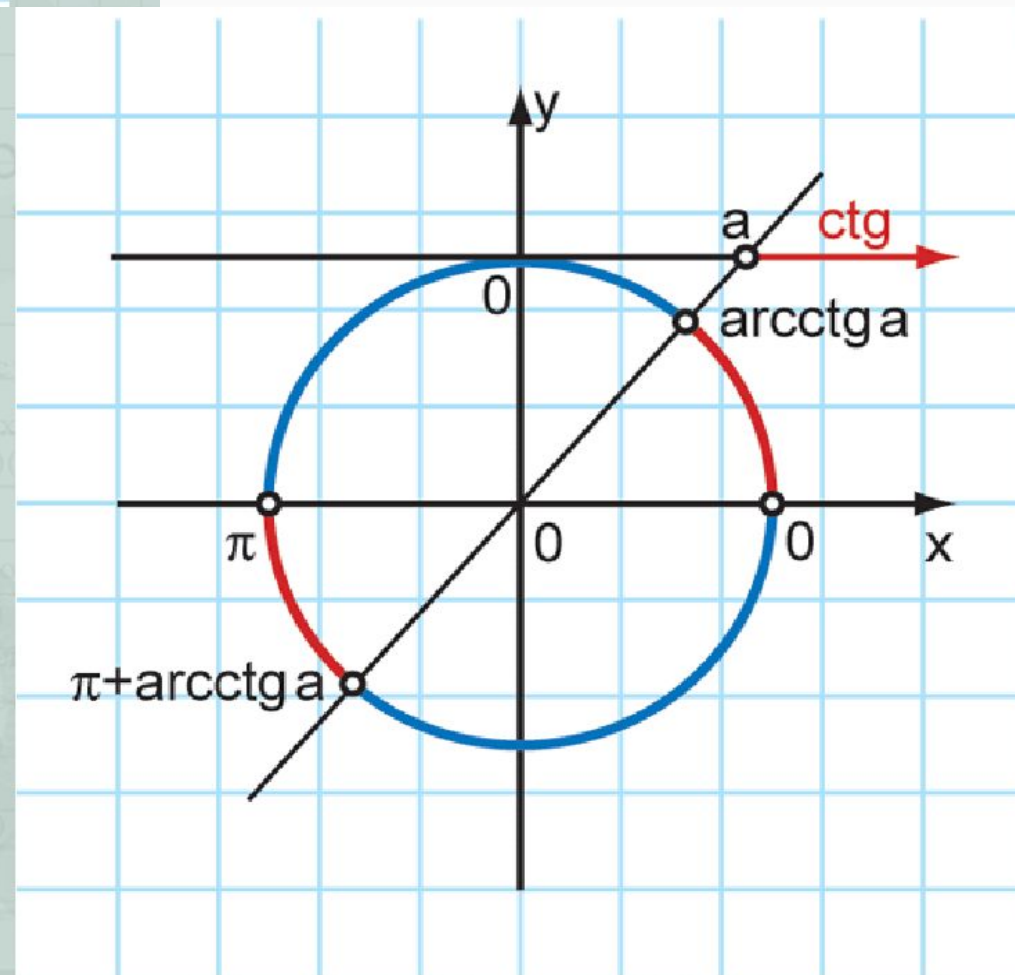


Решение неравенства $\text{tg } x > a$.

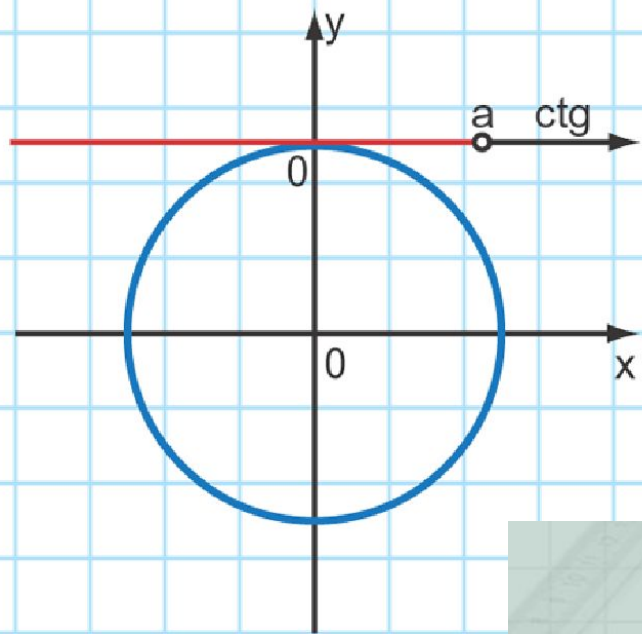
Решение неравенства $\text{tg } x < a$.Решение неравенства $\text{tg } x < a$.



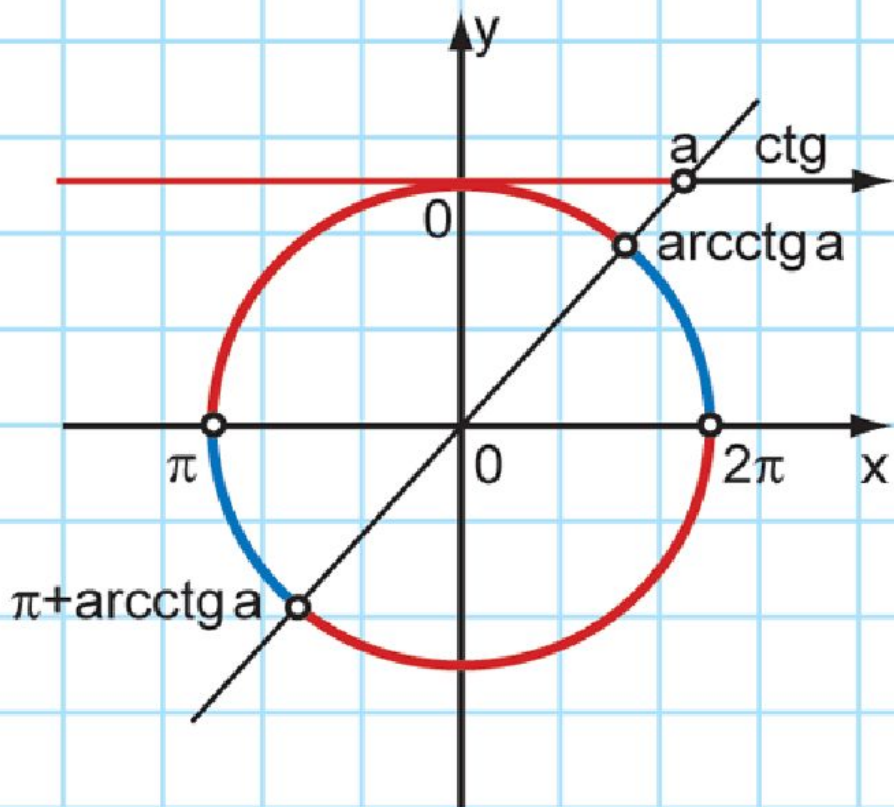
Решение неравенства $\text{ctg } x > a$.



Решение неравенства $\text{ctg } x > a$.



Решение неравенства $\text{ctg } x < a$.



Решение неравенства $\text{ctg } x < a$.

Пример 1: $3 \operatorname{tg} (\pi/3 - x/2) < \sqrt{3}$

Пример 2: $\operatorname{tg} (x/2 - \pi/3) > -\sqrt{3}/3$

Решение упражнений:

灌 № 1* $\cos x > \frac{-1}{2}$; $\sin x \leq -\sqrt{3}/2$;

灌 $\operatorname{tg} x > -\sqrt{3}/3$; $\operatorname{ctg} x \leq \sqrt{3}$

灌 $\cos (x/2 - \pi/4) > 1/2$

灌 $\sin (3x + \pi/3) < \sqrt{2}/2$

灌 $\operatorname{tg} (-3x + \pi/4) < -1$

灌 $\operatorname{ctg} (x/2 + \pi/6) > -\sqrt{3}$

Домашнее задание:

灌 № 156

灌 № 154

灌 № 157

Урок окончен

До свидания!