

Домашнє завдання до практичного заняття №1

1. Переведіть міру кута α з градусної в радіанну. Визначте на одиничному колі цей кут. Запишіть значення $\sin \alpha$, $\cos \alpha$ і $\operatorname{tg} \alpha$, користуючись одиничним колом.

1.1) $\alpha = 45^\circ$ 1.2) $\alpha = 240^\circ$, 1.3) $\alpha = 315^\circ$

1.4) $\alpha = 120^\circ$ 1.5) $\alpha = 225^\circ$, 1.6) $\alpha = 180^\circ$

2. Переведіть міру кута α з радіанної в градусну. Визначте на одиничному колі цей кут. Запишіть значення $\sin \alpha$, $\cos \alpha$ і $\operatorname{tg} \alpha$, користуючись одиничним колом.

2.1) $\alpha = \frac{\pi}{4}$ 2.2) $\alpha = \frac{4\pi}{3}$, 2.3) $\alpha = \frac{7\pi}{4}$

2.4) $\alpha = \frac{7\pi}{6}$ 2.5) $\alpha = \frac{5\pi}{4}$, 2.6) $\alpha = \frac{3\pi}{2}$

3. Відзначте на одичному колі лінію тангенса з додатними і від'ємними значеннями тангенса. Заповніть таблицю

x	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	$-\sqrt{3}$	-1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
$\operatorname{arctg} x$							