ФОРМУЛИ ЗВЕДЕННЯ

ЗАВДАННЯ 1. **Визначити**

КУТИ

$\pi - \alpha$

$\frac{\pi}{2} + \alpha$

$\pi + \alpha$

$\frac{3\pi}{2} + \alpha$

$\alpha - \pi$

$\frac{7\pi}{2} + \alpha$

ЗАВДАННЯ 2: **Визначити якій координатній чверті належать кути.**

КУТИ

$\frac{3\pi}{2} + 83^0$

$\frac{\pi}{2} - 32^0$

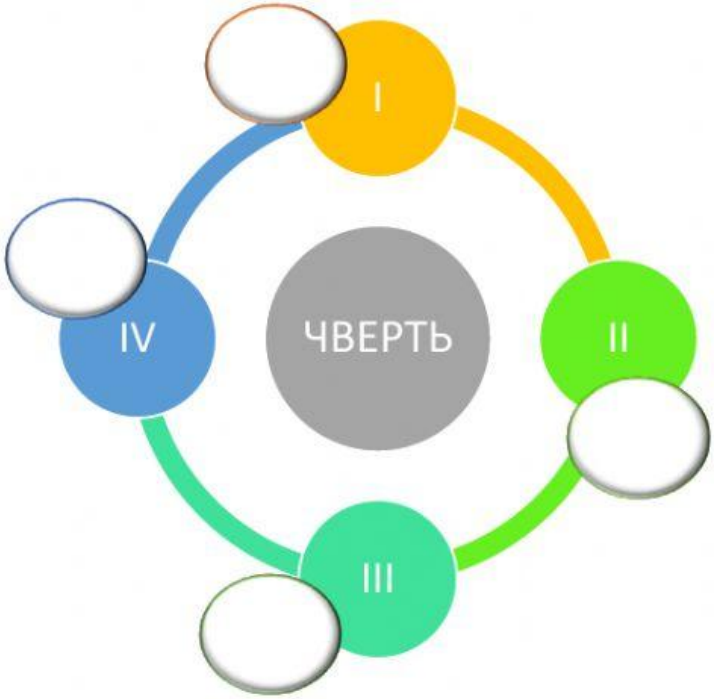
$270^0 + 45^0$

$360^0 - 23^0$

$90^0 + 44^0$

$\pi - 14^0$

$\pi + 15^0$



LIVEWORKSHEETS

ЗАВДАННЯ 3. **Визначити знак тригонометричної функції в залежності від кута.**

	$\frac{3\pi}{2}+83^0$	$\frac{\pi}{2}-32^0$	270^0+45^0	360^0-23^0	90^0+44^0	$\pi-14^0$	$\pi+15^0$
$cos\alpha$							
$sin\alpha$							
$tg\alpha$							
$ctg\alpha$							

ЗАВДАННЯ 4. **Обчислити.**

Відповідь записати у вигляді десяткового дробу. Для дробової коми застосовувати символ «,»

$sin\ 150^0 =$

$cos\ 240^0 =$

$sin 7\pi =$

ЗАВДАННЯ 5. **Спростити.**

$$sin\left(\frac{\pi}{2}-\alpha\right)-sin(\pi-\alpha)-cos(\pi-\alpha)-sin(2\pi-\alpha)=$$

відповідь записати як частку від отриманого результату і *cosα*

$$\frac{sin(\pi+\alpha)\,cos\left(\frac{3\pi}{2}-\alpha\right)\,tg\left(\alpha-\frac{\pi}{2}\right)}{cos\left(\frac{\pi}{2}+\alpha\right)cos\left(\frac{3\pi}{2}+\alpha\right)tg(\pi+\alpha)}=$$

ЗАЙВІ:

- $\sin^2\alpha$
- $\cos^2\alpha$
- $\mathrm{tg}^2\alpha$
- $-\mathrm{ctg}^2\alpha$

LIVEWORKSHEETS