ТРИГОНОМЕТРЧНІ РІВНЯННЯ, ЩО ЗВОДЯТЬСЯ ДО НАЙПРОСТІШИХ.

<u>ЗАВДАННЯ 1</u>. Оберіть розв'язок тригонометричного рівняння.

ПОМІРКУЄМО!

$sin^2 3x + 3sin3x + 2 = 0$

$6sin^2 x + 5cosx - 7 = 0$

$cos2x + 3sinx = 2$

$2tg\frac{x}{4} - 2ctg\frac{x}{4} = 3$

$-\frac{1}{4}arctg\frac{1}{2} + \frac{\pi}{4}n, n \in Z$

$-\frac{\pi}{6} + 2\pi n, n \in Z$

$\pm arccos\frac{1}{3} + 2\pi n, n \in Z$

$-\frac{\pi}{6} + \frac{2}{3}\pi n, n \in Z$

$-\frac{\pi}{3} + 2\pi n, n \in Z$

$\frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in Z$

$\frac{\pi}{3} + \pi n, n \in Z$

$\pm\frac{1}{3} + 2\pi n, n \in Z$

$4arctg2 + 4\pi n, n \in Z$

$(-1)^k\frac{\pi}{6} + \pi k, k \in Z$

$4arctg2 + \pi n, n \in Z$

$-4arctg\frac{1}{2} + 4\pi n, n \in Z$

$\frac{\pi}{3} + 2\pi n, n \in Z$

ЗАЙВІ

LIVEWORKSHEETS

<u>ЗАВДАННЯ 2.</u> Розв'язати рівняння $sin^2 2x - sin^2 x = \frac{1}{2}$. У відповідь записати кількість коренів на проміжку $[0;\ 2\pi]$.

Відповідь:

<u>ЗАВДАННЯ 3.</u> Розв'язати рівняння $cos^2\left(\frac{2\pi}{3}cosx - \frac{4\pi}{3}\right) = 1$. У відповідь записати найменший додатний корінь, округлений до 0,1.

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS