Прізвище Ім'я

Найпростіші тригонометричні рівняння

1. Розподіліть рівняння по колонках

$$2cosx = 2, tgx = 3, 2cosx = 3, 3sinx = 2, cosx = 5, sinx = \sqrt{9}$$

Мають розв'язок	**Не мають розв'язок**

2. **Визначте, які рівняння мають:**

$sinx = 2,\ tgx = 2, cosx = 1, sinx = \frac{\sqrt{2}}{2},\ sinx = 0$

Особливий випадок

Загальний розв'язок

Не мають розв'язку

3. **Поставте у відповідність рівняння та його розв'язок**

$cosx = \frac{\sqrt{2}}{2}$	$x = \frac{5\pi}{6} + \pi n, n \in Z$
$sinx = \frac{1}{2}$	$x = 2\pi n, n \in Z$
$tgx = -1$	$x = \pm\frac{\pi}{4} + 2\pi n, n \in Z$
$cosx = 1$	$x = (-1)^n \frac{\pi}{6} + \pi n, n \in Z$
$ctgx = -\sqrt{3}$	$x = -\frac{\pi}{4} + \pi n, n \in Z$

LIVEWORKSHEETS