Тригонометричні рівняння

1.Розв'яжіть рівняння

$$sin^2\left(\frac{1}{x}\right) + cos^2\left(\frac{1}{x}\right) = 1$$

$(-\infty; +\infty)$	$x \neq \pi n, n \in Z$
$(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$	рівняння не має коренів

2.Розв'яжіть рівняння $5\cos x = 7$

$\pm arccos\frac{7}{5} + 2\pi k, k \in Z$	$\pm arccos\frac{7}{5} + \pi k, k \in Z$
$\pm arccos\frac{5}{7} + 2\pi k, k \in Z$	рівняння не має коренів

3.Розв'яжіть рівняння $\frac{sinx}{\cos x} = 8$

$arctg8 + 2\pi k, k \in Z$	$arctg8 + \pi k, k \in Z$
$arcctg8 + \pi k, k \in Z$	рівняння не має коренів

4.Розв'яжіть рівняння

$$\cos 2x + 2cosx - \pi = 0$$

$\pm\frac{\pi}{6} + 2\pi k, k \in Z$	$\frac{\pi}{2} + \pi k, k \in Z$
$(-1)^k\frac{\pi}{3} + \pi k, k \in Z$	рівняння не має коренів

LIVEWORKSHEETS