Тригонометричні рівняння

1. Яке з рівнянь не має коренів?

$\sin x = \pi$	$\sin x = \frac{7}{8}$	$\sin x = \frac{1}{2}$	$\sin x = -\frac{\pi}{4}$

2. Скільки коренів має рівняння $sinx = \frac{\pi}{4}$?

жодного	один
два	безліч

3. Розв'яжіть рівняння $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

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

4. Розв'яжіть рівняння $\cos x = 0$

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

LIVEWORKSHEETS