Қарапайым тригонометриялық теңдеулер

1	sin x = a, |a| ⩽ 1	$x = (-1)^n \arcsin a + \pi n$
2	cos x = a, |a| ⩽ 1	$x = \pm \arccos a + 2\pi n$
3	tg x = a	$x = \operatorname{arctg} a + \pi n$

ДЕРБЕС ЖАҒДАЙЛАР

1	sin x = 0	$x = \pi n$
2	sin x = 1	$x = \frac{\pi}{2} + 2\pi n$
3	cos x = 0	$x = \frac{\pi}{2} + \pi n$
4	cos x = 1	$x = 2\pi n$

$n \in Z$ – бүтін сан

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Простейшие тригонометрические уравнения

1	sin x = a, |a| ⩽ 1	$x = (-1)^n \arcsin a + \pi n$
2	cos x = a, |a| ⩽ 1	$x = \pm \arccos a + 2\pi n$
3	tg x = a	$x = \operatorname{arctg} a + \pi n$

ЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ

1	sin x = 0	$x = \pi n$
2	sin x = 1	$x = \frac{\pi}{2} + 2\pi n$
3	cos x = 0	$x = \frac{\pi}{2} + \pi n$
4	cos x = 1	$x = 2\pi n$

$n \in Z$ — целое число

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Қарапайым тригонометриялық теңдеулер

Простейшие тригонометрические уравнения

①	**sin x = a, |a| ⩽ 1**	$x = (-1)^n \arcsin a + \pi n$
②	**cos x = a, |a| ⩽ 1**	$x = \pm \arccos a + 2\pi n$
③	**tg x = a**	$x = \operatorname{arctg} a + \pi n$

ДЕРБЕС ЖАҒДАЙЛАР / Частные случаи

①	**sin x = 0**	$x = \pi n$
②	**sin x = 1**	$x = \frac{\pi}{2} + 2\pi n$
③	**cos x = 0**	$x = \frac{\pi}{2} + \pi n$
④	**cos x = 1**	$x = 2\pi n$

n ∈ Z – бүтін сан

n ∈ Z – целое число

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.