



алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз **алгебра 10 кла**

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз



31.39. Решить уравнение $\sin x + \cos x = \sqrt{2} + \sin^4 4x$.

Решение. Преобразовав уравнение к виду $\sqrt{2} \sin \left(x + \frac{\pi}{4}\right) = \sqrt{2} + \sin^4 4x$, заметим, что левая часть не превосходит $\sqrt{2}$, в то время как правая часть не меньше $\sqrt{2}$. Значит, решение уравнения надо искать «на стыке»:

$$\begin{cases} \sqrt{2} \sin \left(x + \frac{\pi}{4}\right) = \sqrt{2}, \\ \sqrt{2} + \sin^4 4x = \sqrt{2}. \end{cases}$$

Из первого уравнения находим: $x = \frac{\pi}{4} + 2\pi n$. Эти значения удовлетворяют и второму уравнению системы.

Ответ: $x = \frac{\pi}{4} + 2\pi n$.

31.42. а) Решить уравнение $\left(\operatorname{ctg} \frac{x}{2} - \frac{2}{3} \sin x\right) \sqrt{4x - x^2 + 5} = 0$.

Решение. Фактически речь идет о решении совокупности уравнений: $\operatorname{ctg} \frac{x}{2} - \frac{2}{3} \sin x = 0$; $4x - x^2 + 5 = 0$. Из второго уравнения находим $x_1 = -1$, $x_2 = 5$.

Из первого уравнения находим: $x = \pi + 2\pi n$; $x = \pm \frac{2\pi}{3} + 2\pi n$. Но из этих серий нужно отобрать те значения, которые входят в область определения заданного уравнения, т. е. удовлетворяют неравенству $-1 \leq x \leq 5$. Таковыми являются три числа: π , $\frac{2\pi}{3}$, $\frac{4\pi}{3}$.

Ответ: -1 , 5 , π , $\frac{2\pi}{3}$, $\frac{4\pi}{3}$.

31.44. Решить уравнение:

а) $\sqrt{\sin 7x - \sin 5x} = \sqrt{\sin x}$;

б) $\sqrt{\cos 5x + \cos x - \sin 5x} = \sqrt{\sin x}$.

Решение.

а) $\sin 7x - \sin 5x = \sin x$;

$$2 \sin x \cos 6x = \sin x$$

$$\sin x = 0; \cos 6x = \frac{1}{2}$$

$$x = \pi n; x = \pm \frac{\pi}{18} + \frac{\pi n}{3}.$$



алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз алгебра 10 кла

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз

>ЗАХОДИ<

Лучшие книги и ГДЗ БЕСПЛАТНО

[ЭТОЙ ССЫЛКЕ](#)

Книга: алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз

Автор: алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз

Оригинальное название: алгебра 10 класс мордкович
профильный уровень гдз

гдз геометрия авторы эршова, крижановського, голобородька 8
клас гдз биология(д.в.колесов, и.н.беляева, р.д.маш)

Array

гдз к учебнику русский язык и культура речи п. а. лекант
английский язык афанасьева михеева 8 класс гдз гдз 7 класс
алгебра пособие гдз по алгебре 8 класс макарычев и др гдз по
алгебре 7 класс алимов проверь себя **гдз дидактические
материалы по геометрии 8 класс зив** гдз дидактические
материалы по геометрии 8 класс зив бесплатно скачать гдз по
теории вероятности и статистики в 11 классе агабекян и.п.
английский язык: среднее профессиональное образование гдз гдз



алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз алгебра 10 кла

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз

по 4 классу бархударов русский язык 8 класс гдз 2010 гдз 7класс
новая история

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз (алгебра 10
класс мордкович профильный уровень гдз)

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз

алгебра 10 класс мордкович профильный уровень гдз