

Тригонометрические уравнения с радикалами

79. Решите уравнения:

а) $\sqrt{\cos 2x} + \sqrt{1 + \sin 2x} = 2\sqrt{\sin x + \cos x}$; в) $\sqrt{\sin 2x} = \sqrt{\cos x - \sin x - 1}$;

б) $\sqrt{\cos 2x} = 1 + 2 \sin x$; г) $\frac{\sin x - \sqrt{\sin x}}{\cos x - \sqrt{\cos x}} = 1$.

Тригонометрические системы

80. Решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} \sin x \cos y = \frac{\sqrt{3}}{4} \\ \cos x \sin y = \frac{\sqrt{3}}{4} \end{cases}$ б) $\begin{cases} 2 \sin x \sin y + \cos x = 0 \\ 1 + \sin y \cos x = 2 \cos^2 y \sin x \end{cases}$ в) $\begin{cases} \sin x + \cos x = 2 + \sin y + \cos y \\ 2 \sin 2x + \sin 2y = 0 \end{cases}$

Домашнее задание

81. Решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} \cos x \sqrt{\cos y} = 0 \\ \cos 2x - 2 \cos^2 y + 2 = 0 \end{cases}$ б) $\begin{cases} \sqrt{\sin x - \cos y} = \cos x \\ \sin x + \cos y = \sin^2 x \end{cases}$ в) $\begin{cases} \sqrt{2} \cos x = 1 + \cos y \\ \sqrt{2} \sin x = \sin y \end{cases}$

Тригонометрические уравнения с радикалами

79. Решите уравнения:

а) $\sqrt{\cos 2x} + \sqrt{1 + \sin 2x} = 2\sqrt{\sin x + \cos x}$; в) $\sqrt{\sin 2x} = \sqrt{\cos x - \sin x - 1}$;

б) $\sqrt{\cos 2x} = 1 + 2 \sin x$; г) $\frac{\sin x - \sqrt{\sin x}}{\cos x - \sqrt{\cos x}} = 1$.

Тригонометрические системы

80. Решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} \sin x \cos y = \frac{\sqrt{3}}{4} \\ \cos x \sin y = \frac{\sqrt{3}}{4} \end{cases}$ б) $\begin{cases} 2 \sin x \sin y + \cos x = 0 \\ 1 + \sin y \cos x = 2 \cos^2 y \sin x \end{cases}$ в) $\begin{cases} \sin x + \cos x = 2 + \sin y + \cos y \\ 2 \sin 2x + \sin 2y = 0 \end{cases}$

Домашнее задание

81. Решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} \cos x \sqrt{\cos y} = 0 \\ \cos 2x - 2 \cos^2 y + 2 = 0 \end{cases}$ б) $\begin{cases} \sqrt{\sin x - \cos y} = \cos x \\ \sin x + \cos y = \sin^2 x \end{cases}$ в) $\begin{cases} \sqrt{2} \cos x = 1 + \cos y \\ \sqrt{2} \sin x = \sin y \end{cases}$

Тригонометрические уравнения с радикалами

79. Решите уравнения:

а) $\sqrt{\cos 2x} + \sqrt{1 + \sin 2x} = 2\sqrt{\sin x + \cos x}$; в) $\sqrt{\sin 2x} = \sqrt{\cos x - \sin x - 1}$;

б) $\sqrt{\cos 2x} = 1 + 2 \sin x$; г) $\frac{\sin x - \sqrt{\sin x}}{\cos x - \sqrt{\cos x}} = 1$.

Тригонометрические системы

80. Решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} \sin x \cos y = \frac{\sqrt{3}}{4} \\ \cos x \sin y = \frac{\sqrt{3}}{4} \end{cases}$ б) $\begin{cases} 2 \sin x \sin y + \cos x = 0 \\ 1 + \sin y \cos x = 2 \cos^2 y \sin x \end{cases}$ в) $\begin{cases} \sin x + \cos x = 2 + \sin y + \cos y \\ 2 \sin 2x + \sin 2y = 0 \end{cases}$

Домашнее задание

81. Решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} \cos x \sqrt{\cos y} = 0 \\ \cos 2x - 2 \cos^2 y + 2 = 0 \end{cases}$ б) $\begin{cases} \sqrt{\sin x - \cos y} = \cos x \\ \sin x + \cos y = \sin^2 x \end{cases}$ в) $\begin{cases} \sqrt{2} \cos x = 1 + \cos y \\ \sqrt{2} \sin x = \sin y \end{cases}$