

432. Решите уравнение:

а) $\frac{\sin x}{1 + \cos x} = 2 - \operatorname{ctg} x;$

г) $1 + \cos x = \operatorname{ctg} \frac{x}{2};$

б) $\frac{\cos x}{1 - \operatorname{tg} x} = 0;$

д) $2(x - 6)\cos x = x - 6;$

в) $\frac{\sin 2x}{\cos 3x \cos x} = 0;$

е) $\sin 5x = \frac{2}{3} \cos^2 5x.$