

Какое из приведенных уравнений не имеет корней?

$$1) \sin x = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad 2) \operatorname{tg} x = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad 3) \operatorname{ctg} x = -\frac{2}{\sqrt{3}} \quad 4) \cos x = \frac{2}{\sqrt{3}}$$