

1. Határozza meg a valós számoknak azt a legbővebb részhalmazát, amelyen az $\frac{1}{\operatorname{tg} x \cdot \cos x}$ kifejezés értelmezhető!
2. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $\cos x - \sin^2 x = -0,4$
3. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $\sin^2 x = \cos^2 x$
4. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $1 + \operatorname{ctg}^2 x = \frac{1}{\cos^2 x}$
5. Határozza meg a valós számoknak azt a legbővebb részhalmazát, amelyen az $\sqrt{\sin x} \cdot \frac{1}{\cos x}$ kifejezés értelmezhető!
6. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $\operatorname{tg} x - \operatorname{ctg} x = 2$
7. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $\cos x = \operatorname{ctg} x$
8. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $(\sin 5x + \cos 5x)^2 = 1$
9. Mikor teljesül?
 $\cos \frac{x}{2} < \frac{1}{2}$
10. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $2 \cdot \sin x \cdot \cos x = 0$
11. Mikor teljesül?
 $\sin \frac{x}{2} > \frac{1}{2}$
12. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $\cos 18x = \sin\left(2x + \frac{2\pi}{3}\right)$
13. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $2 \cdot \sin^2 x + 5 \cdot \cos x = 4$
14. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $\sin(4x - \pi) = \cos 2x$

1. Határozza meg a valós számoknak azt a legbővebb részhalmazát, amelyen az $\frac{1}{\operatorname{tg} x \cdot \cos x}$ kifejezés értelmezhető!
2. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $\cos x - \sin^2 x = -0,4$
3. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $\sin^2 x = \cos^2 x$
4. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $1 + \operatorname{ctg}^2 x = \frac{1}{\cos^2 x}$
5. Határozza meg a valós számoknak azt a legbővebb részhalmazát, amelyen az $\sqrt{\sin x} \cdot \frac{1}{\cos x}$ kifejezés értelmezhető!
6. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $\operatorname{tg} x - \operatorname{ctg} x = 2$
7. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $\cos x = \operatorname{ctg} x$
8. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $(\sin 5x + \cos 5x)^2 = 1$
9. Mikor teljesül?
 $\cos \frac{x}{2} < \frac{1}{2}$
10. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $2 \cdot \sin x \cdot \cos x = 0$
11. Mikor teljesül?
 $\sin \frac{x}{2} > \frac{1}{2}$
12. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $\cos 18x = \sin\left(2x + \frac{2\pi}{3}\right)$
13. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $2 \cdot \sin^2 x + 5 \cdot \cos x = 4$
14. Melyek azok a valós számok, melyekre igaz az alábbi egyenlőség?
 $\sin(4x - \pi) = \cos 2x$