Úlohy – výraz s goniometrickými funkcemi

Ve výrazu $x\sqrt{x^2-1}$ dosaďte $x = \frac{1}{\sin x}$
a upravte výraz tak, aby byl vyjádřen jen pomocí $\cos x$.
Předpokládejte $x \neq k\pi$ pro $k \in \mathbb{Z}$.

Úlohy – rovnice s goniometrickými funkcemi

Řešte v R rovnice s neznámou x.

$$\sin 2x + \sin 4x = 0$$

$$2 \sin 4x = -\operatorname{tg} 4x$$

Úlohy – goniometrické funkce v planimetrii

V kosočtverci je poměr výšky k délce strany roven $3:8$. Určete velikost ostrého vnitřního úhlu kosočtverce.