

$$3 \tan x \cdot \sin x - \sin x = 0$$

Mit faktorisieren sind wir rasch am Ziel:

$$\sin x \cdot (3 \tan x - 1) = 0$$

Es ist: $\sin x = 0 \quad \Rightarrow \quad x = k \cdot 180^\circ$

oder: $\tan x = \frac{1}{3} \quad \Rightarrow \quad x = 18.435^\circ + k \cdot 180^\circ$