

$$\frac{\sin x \cdot \cos x}{\cos^2 x - \sin^2 x} = \frac{\tan x}{1 - \tan^2 x}$$

Vi fixar bort $\tan x$ i högerledet och snyggar till

$$\frac{\tan x}{1 - \tan^2 x} = \frac{\frac{\sin x}{\cos x}}{1 - \frac{\sin^2 x}{\cos^2 x}} = \frac{\frac{\sin x}{\cos x}}{\frac{\cos^2 x - \sin^2 x}{\cos^2 x}} =$$

$$= \frac{\sin x}{\cancel{\cos x}} \cdot \frac{\cos^{\cancel{2}} x}{\cos^2 x - \sin^2 x} = \frac{\sin x \cos x}{\cos^2 x - \sin^2 x} = VL$$

Vilken "flyt"; vi fick VL automatiskt.

Alltså klart.