

Ide: Förläng VL och HL
så att nämnarna blir likadana

Trigonometriska identiteten
 $1 - \sin^2 x = \cos^2 x$

1231

$$VL = \frac{1 - \sin x}{\cos x} = \frac{(1 - \sin x)(1 + \sin x)}{\cos x \cdot (1 + \sin x)} = \frac{1 - \sin^2 x}{\cos x (1 + \sin x)} = \frac{\cos^2 x}{\cos x (1 + \sin x)}$$

$$HL = \frac{\cos x}{(1 + \sin x)} = \frac{\cos x \cdot \cos x}{(1 + \sin x) \cdot \cos x} = \frac{\cos^2 x}{\cos x (1 + \sin x)}$$

$$VL = HL \text{ för alla } x \quad \square$$