

De trigonometrische identiteit is

$$\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1. \quad (1)$$

Daarmee kunnen we de verdubbelingsformule herschrijven als

$$\cos(2\theta) = \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta) \quad (2)$$

$$= 2\cos^2(\theta) - 1. \quad (3)$$