
12

Bl. övn 1A

Bestäm $\cos 2x$ om $\cos x = \frac{1}{4}$.

Lösning

Använd dubbla vinkeln-formel:

$$\cos 2x = 2\cos^2 x - 1 = 2\left(\frac{1}{4}\right)^2 - 1 = 2 \cdot \frac{1}{16} - 1 = \frac{1}{8} - 1 = -\frac{7}{8}$$

Svar: $-\frac{7}{8}$
