

Matematik Baskurs, Övningsprov 6

Namn och personnummer:

(1) Beräkna a). $\sin\left(\frac{11\pi}{6}\right)$;
b). $\cos\left(-\frac{\pi}{12}\right)$;

(2) Lös ekvationerna a). $\cos 2x = \sin 2x$ då $0 \leq x \leq 2\pi$.
b). $\cos 2x + 5 \sin x - 3 = 0$

Svar: 1 a). $-\frac{1}{2}$, b). $\frac{\sqrt{\sqrt{3}+2}}{2}$.

2 a). $x = \frac{\pi}{8}, \frac{5\pi}{8}, \frac{9\pi}{8}$ och $\frac{13\pi}{8}$. b). $\frac{\pi}{6} + 2\pi k$ eller $\frac{5\pi}{6} + 2\pi k$.