

Test Forkurs Matematikk OsloMet
26. januar 2023

Oppgave 1. Deriver funksjonene

$$\tan(x), \quad 2 \cos(3x - 7) \quad \text{og} \quad \frac{\sin(x)}{x}$$

Oppgave 2. Løs likningene for $x \in [0, 4\pi]$.

$$\sin(x) = 2, \quad \cos(x) = 1 \quad \text{og} \quad \sin(x) = -\sqrt{3}/2$$

Oppgave 3. Nevn noen fordeler med å benytte vinkleenhet radian fremfor grader.