

Fasit til test-deg-selv-prøven, variant 2

Oppgave 1. $4x - 2$

Oppgave 2. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$

Oppgave 3. $\frac{2}{\pi}$

Oppgave 4. $\frac{3}{2}$

Oppgave 5. $f'(x) = \frac{\cos x}{\sqrt{x}} - \frac{\sin x}{2x\sqrt{x}}$

Oppgave 6. $\ln|1+x| - \frac{1}{1+x} + C$

Oppgave 7. $f(g(x)) = x$

Oppgave 8. $x = 2$ og $x = -2$

Oppgave 9. $y = e^x + Ce^{-2x}$

Oppgave 10. $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\sqrt{2}$

Oppgave 11. $x = 1$ og $x = \frac{1}{e^2}$

Oppgave 12. $x = \frac{\pi}{6}$ og $x = \frac{\pi}{2}$

Oppgave 13. $\sqrt{2}\sin(2x - \frac{\pi}{4})$

Oppgave 14. $y = 2\sqrt{x+1}$

Oppgave 15. $y = -x + \frac{\pi}{4} + \frac{1}{2}$