

Svar till modelltentamen 1

1. På $[-1, 1]$ är $\max \frac{1}{2e}$ och $\min -e^2$. På $(-1, 1)$ är $\max \frac{1}{2e}$ och \min saknas.
3. 8π volymenheter
4. $\frac{\pi}{3}$
5. $(-e, 0)$ och $(0, e)$
6. Lodräta tangenter i $x = \pm\sqrt{2}$. Min i $x = -1$, max i $x = 1$.
7. 0
10. $x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{2}$