

Oppgaver til torsdag 16. juli

1. Funksjonen $g(x) = x^3 - 9x^2 + 15x - 11$ $x \in [-2, 6]$
 - a) Finn topp- og bunnpunkt til $g(x)$.
 - b) Finn maks og min til $g(x)$.
 - c) Finn ligningen til tangenten til $g(x)$ når $x = 3$.
2. Reidun har en båt til 250 000 kr. Verdien til båten går ned 15 % pr år.
 - a) Regn ut vekstfaktoren.
 - b) Hvor mye er båten verdt om 7 år?
 - c) Regn ut hvor mange år det tar før båtens verdi er lik 100 000 kr.
3. Jan kaster en ball opp i lufta.
Etter t sekunder er ballens høyde over bakken $h(t) = -5t^2 + 30t$.
 - a) Regn ut hvor mange sekunder det tar før ballen kommer ned på bakken igjen.
 - b) Regn ut ballens høyeste punkt over bakken.