

Några Koll inför KS3

- Vad är en differentialekvation?
- Hur löser vi linjära differentialekvationer av 1:a ordning. Ange några exempel då denna uppträder.
- Hur löser vi separabla differentialekvationer av 1:a ordning Ange några exempel då denna uppträder.
- Hur löser vi linjära ekvationer (med konstanta koefficienter) av 2:a ordningen? Ange några exempel då denna uppträder.
- När uppträder resonansen och hur löser man ekvationen? Ange några exempel då denna uppträder.
- Vad säger Taylors sats? Vad används Taylors sats till?
- Vad är en MacLaurinsutveckling. Ange MacLaurinsutveckling av några elementära funktioner. Vad är skillnaden mellan MacLaurinsutveckling och Taylorsutveckling?
- Hur ser resttermen på Lagrangesform i en Taylorsutveckling och i en MacLaurinsutveckling?
- Ange några ex hur man uppskattar en funktion på ett intervall speciellt hur man uppskattar resttermen.
- Vad säger L'Hôpitalsregel i olika kända former. Ange några ex hur man använder L'Hôpitalsregel för att beräkna gränsvärden
- Hur användas Taylorsutveckling för att beräkna gränsvärden. Ange några exempel.