

**Lektion 18:**

**2.5 Deriveringsregler II**

- **Genomgång:** Derivat av en funktion med en konstant faktor  
Konstant faktor vs. additiv konstant  
Derivat av en summa av funktioner  
Produkt och kvot av funktioner  
Fördj. Derivat av  $1/x$   
Derivat av roten ur  $x$   
Derivat av ett polynom
- **Övningar:** 5-7 Beräkning av derivat för olika fkt-typer.  
8-10 Tillämpningsuppgifter: Bakteriekultur  
Ekvation för tangenten till en kurva
- **Läxa:** Läs igenom deriveringsreglernas bevis.