

## Repetitionsfrågor inför KS3

- Vad är en primitivfunktion? Hur många olika primitiva funktioner en given kontinuerlig funktion har?
- Vad är en bestämd integral? Hur tolkas den geometriskt?
- Vad säger insättningsformeln?
- Ange alla formler för standardprimitiver.
- Vad är partiellintegration? Hur går den till?
- Vad är variabelbyte i integralen? Hur går det till?
- Hur integrerar vi rationella funktioner? (4-steps metoden)
- Hur integrerar vi trigonometriska uttryck? Hur kan Eulers formler hjälpa till här?
- Hur integrerar vi rotuttryck?
- Vad säger medelvärdessatsen (MVS) för integraler?
- Vad säger analysens huvudsats ?
- Vad är en generaliserad integral? Vilka två huvudtyper av generaliserade integraler har vi? Hur beräknas de?
- **Geometriska tillämpningar av integraler:** areor av plana områden; längd av kurvor givna i kartesiska koordinater och på parameterform; volym av rotationskroppar som uppstår efter rotation av ett område kring x- resp. y-axeln; mantelareor av rotationsytor  
**hur beräknar man allt detta?**

## Repetitionstal inför KS3

- **SLASTAL från SLAS4 och SLAS5**
- **Tal ur ”Räkna själv” från förel 12,13,14,15,16,17,18,19**