

## Matematik 1A efterår 2009

**Lærebøger** Vi anvender følgende undervisningsmateriale i efteråret 2009:

- C. H. Edwards and D. E. Penney, Calculus, 7th edition
- E. B. Saff et al. An introduction to complex numbers and differential equations, custom print, Pearson, 2008.
- Arne Jensen: Lecture Notes on Polynomials. 2008. 9 sider. (Udleveres af forelæserne).

**Pensum** Pensum er følgende:

Fra Edwards and Penney:

Appendix C, A-13 til A-17  
Section 6.8 frem til side 493 midt  
Section 9.2  
Section 10.4 frem til Taylor series side 749  
Section 11.5  
Section 11.6 frem til side 869 midt  
Section 11.8  
Section 12.1  
Section 12.2  
Section 12.3  
Section 12.4  
Section 12.5  
Section 12.6  
Section 12.7 til og med side 956  
Section 12.8  
Section 13.1  
Section 13.2  
Section 13.3  
Section 13.4  
Section 13.5 dog ikke Pappus sætning  
Section 13.6  
Section 13.7

Fra Saff et al.

Complex numbers:

Chapter 1, afsnit 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5

Differential equations:

Chapter 1, afsnit 1.1 og 1.2 (motivation og løsningsbegrebet)

Chapter 2, afsnit 2.1, 2.2, 2.3

Chapter 4, afsnit 4.1, 4.2, 4.3 4.4, 4.5

Polynomier: Arne Jensen: Lecture Notes on Polynomials. 2008. Side 1–9.