

Matematik 1A efterår 2008

Lærebøger Vi anvender følgende undervisningsmateriale i efteråret 2008:

- Edwards and Penney, Calculus, 7th edition (samme som sidste år)
- Saff et al. Complex numbers and differential equations, custom print, Pearson, 2008. (Ny, bliver tilgængelig sidst i august).
- Noter vedrørende polynomier og deres egenskaber. (Ny, bliver tilgængelig i september).

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

Noter: Rødder i komplekse polynomier. Sidetal kommer senere.