

# Pensum for Algebra 2, 2014-Aalborg University

## Følgende er Pensum:

1. [Lau]: Kapitlerne 3 og 4. Dog ikke afsnit 4.1.1 (“Binomial coefficients modulo a prime number”), afsnit 4.5.1 (“Decimal Expansions and Primitive Roots”), afsnit 4.5.2 (“Yet another application of cyclotomic polynomials”) og afsnit 4.7 (“Theorema Aureum: The Law of Quadratic Reciprocity”).
2. [Kle]: Kaplitterne 1, 2, 3, 4.
3. [JH]: Kapitel 2.

## Errata

Vær opmærksom på errata i [Lau], der kan findes på Kursus hjemmeside. Heg kan Desværre ikke garantere, at der ikke er nogen errata i mine slides.

## Grundbøger

- [Lau] Niels Lauritzen, “Concrete abstract algebra”, Cambridge University Press, 2003.
- [Kle] Israel Kleiner, “A History of Abstract Algebra,” Birkhäuser, 2007.
- [JH] Jørgen Justesen og Tom Høholdt, “A Course In Error-Correcting Codes,” European Mathematical Society, 2004.

Med Venlig hilsen,

Diego Ruano