

# Ordbog for Algebra 1

## Aalborg Universitet

[Lau] Chapter 1 :

- Natural numbers: Naturlige tal
- Integers: Hele tal
- Well ordering: Velordning
- Induction: (Matematisk) induktion
- Division with remainder: Division med rest
- Congruence: Kongruens
- $a, b$  are congruent modulo  $c$ :  $a, b$  er kongruente modulo  $c$
- Repeated squaring: Gentagen kvadrering
- Greatest common divisor: Største fælles divisor
- Euclidean algorithm: Euklids algoritme
- Extended euclidean algorithm: Udvidede Euklid algoritme
- Relatively prime: Indbyrdes primiske
- Chinese remainder theorem: Den kinesiske restsætning
- Prime number: primtal
- Relatively prime numbers: Indbyrdes primiske tal
- Factorization: faktorisering
- Encryption and decryption exponents: KrypteringsekspONENT og dekrypteringsekspONENTEN
- Pseudoprime: pseudoprintal
- Strong pseudoprime: Stærkt pseudoprintal
- Quadratic residues: Kvadratiske rest.
- Quadratic residue modulo  $p$ : Kvadratiske rest modulo  $p$

[Lau] Chapter 2:

- Composition: Komposition
- Group: Gruppe

- Associative: Associativ
- Neutral element: neutralt element
- Inverse element: Inverst element
- Abelian group: Abelsk gruppe
- Commutative: Kommutativ
- Order of a group: Gruppens orden
- Orthogonal matrix: Ortogonal matrix
- Isometry groups: Isometrigrupper
- Composition table: Kompositionstabeller
- Subgroup: Undergruppe
- Coset: Sideklasse
- Index: Indeks
- Normal subgroups: Normale undergrupper
- Quotient group: Kvotientgruppe
- Multiplicative group: Den multiplikative gruppe
- Residue class: Restklasse, residueklasse.
- Group homomorphism: Gruppehomomorfi
- Kernel of a homomorphism: Kernen for en homomorfi
- Image of a homomorphism: Billede for en homomorfi
- Group isomorphism: Gruppeisomorfi
- Order of a group element: Ordnen af et gruppeelement
- Cyclic group: Cyklisk gruppe
- Generator: Frembringer, generator
- Product groups: Produktgrupper
- Symmetric groups: Symmetriske grupper
- Alternating groups: Alternerende grupper
- Disjoint permutations: Disjunkte permutationer.
- Cycles: Cykler
- Simple transpositions: Simple transpositioner

- Inversions: Inversioner
- Sign: Fortegnet
- Simple group: Sempel gruppe
- Action: Virkning
- Orbit: Bane
- Stabilizer: Stabilisatorgruppen eller isotropigruppen
- Fixed point: Fixpunkt
- Conjugacy class: Konjugeringsklasse
- Centralizer: Centralisatoren
- Center: Center
- Normalizer: Normalisator