





M0065M - Grunder

Jun 12, 2026, 2 min read

Grunder

1. Logik och bevisföring

Koncept: [Logik och bevisföring](#)

- Läsning: Avsnitt 1.1 - 1.5 i B1, sidorna 1 - 13.
- Övningar: T: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.9, 1.11, 1.12, 1.13, 1.16 · Ö: 1.1, 1.2, 1.3, 1.9, 1.10
- Nyckelbegrepp: logik, utsagor, bevisföring, implikation (\Rightarrow), kontrapositivt bevis
- Videor:
 - [1. Utsagor \(10 min\)](#) 
 - [2. Konnektivitet MEDFÖR \(10 min\)](#) 
 - [3. Bevistekniker \(13 min\)](#) 
 - [4. En rotekvation \(8 min\)](#) 

2. Mängdlära. Talmängder och intervall

Koncept: [Mängdlära](#)

- Läsning: Avsnitt 1.6 - 1.10 i B1, sidorna 14 - 32.
- Övningar: T: 1.17, 1.18, 1.19, 1.21, 1.22, 1.23, 1.26, 1.27 · Ö: 1.13, 1.15, 1.16, 1.17
- Nyckelbegrepp: mängd, intervall, \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{R} , absolutbelopp

3. Polynom och faktorisering

Koncept: [Polynom och faktorisering](#)

- Läsning: Avsnitt 2.1 - 2.3 i B1, sidorna 33 - 48.
- Övningar: T: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 · Ö: 2.4, 2.5, 2.7, 2.8, 2.10, 2.12, 2.13
- Nyckelbegrepp: polynom, faktorisering, rötter, polynomdivision

4. Grafer

Koncept: Grafer

- Läsning: Avsnitt 2.4 - 2.5 i B1, sidorna 48 - 64.
- Övningar: T: 2.9, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 · Ö: 2.14, 2.15, 2.16, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21, 2.22, 2.23, 2.24
- Nyckelbegrepp: funktionsgraf, koordinatsystem, transformationer, skärningspunkter
- Videor:
 - [1. Pythagoras sats \(1 min\).](#)
 - [2. Omvändningen till, Pythagoras sats \(4 min\).](#)
 - [3. Räta linjen \(5 min\).](#)
 - [4. Cirkel och ellips \(8 min\).](#)
 - [5. Parabel \(8 min\).](#)

5. Räkneövning/Repetition

- Läsning: —
 - Övningar: Ö: 1.5, 1.12, 2.1, 2.2, 2.3, 2.9, 2.11, 2.25
 - Videor:
 - [3blue1brown: Ever wondered why slicing a cone gives an ellipse? It's wonderfully clever! \(10 min\).](#)
-