

# Preliminär planering för Matte 5, ht 24

Lektioner: Mån 11:50 - 13.00 Alaska  
Fre 8:30 - 9.40 Alaska

Kurskod: MATMAT05  
AG: Tk22 & Na22

| 2024        | Vecka  | Genomgångar   | Övningar  | Anmärkningar   |
|-------------|--------|---|---|--|
| Aug         | 34     | <b>Kap 1 Talteori &amp; bevismetoder</b> / 1.1 Definition, stats och bevis<br>1.2 Delbarhet och primtal           | <b>Matematik 5000</b><br>Sid 11-12 / 18-19 & 21 |  |
|             | 35     | 1.3 Största gemensamma delare (gcd) & minsta gemensamma multipel (lcm)<br>1.4 Modulo och kongruens                | 26<br>30 / 33-34                                | <b>Läromedel för genomgångar:</b><br><a href="#">Math Online, förkortad m(o)</a> |
| Sep         | 36     | 1.5 Talföljder och summor<br>Aritmetiska och geometriska talföljder   | 46-47 / 50                                      | De övningar du inte hinner på lektionen gör du som <b>Läxor</b> .                |
|             | 37     | 1.6 Aritmetisk summa och summatecknet<br>1.7 Geometrisk summa   | 52-53<br>54-55                                  |  |
| Okt         | 38     | Användning av geometrisk summa<br>Fibonaccis talföljd   | 56<br><a href="#">57 / m(o): Övn 6 &amp; 11</a> | Denna vecka fre kommer vi att få besök av bitr. rektor Erica Nordmark.           |
|             | 39     | 1.8 Talsystem med olika baser<br>1.9 Direkta bevis  | <a href="#">m(o):1477-1487</a><br>14-15         |  |
|             | 40     | 1.10 Indirekta bevis<br>1.11 Induktionsbevis  | 61-62<br>65-66                                  |  |
| Nov         | 41     | Diagnosprov Kap 1 Talteori & bevismetoder<br>Självvärkning av diagnosprov Kap 1 med utförliga lösningar           |   | Diagnosprovet samt utförliga lösningar finns på m(o).                            |
|             | 42     | Repetition Kap 1 Talteori & bevismetoder  |   |  |
|             | 43     |   |   |  |
|             | 44     | Höstlov   |   |  |
|             | 45     |   |   |  |
|             | 46     | Omprovsdag / Utvecklingssamtal: Ingen lektion<br><b>Prov Kap 1 Talteori &amp; bevismetoder (Fre 15/11)</b>        |   |  |
| Dec         | 47     | <b>Kap 2 Mängdlära &amp; Kombinatorik</b> / 1.1 Mängd, element & delmängd<br>2.2 Mängdoperationer och deras logik |   |  |
|             | 48     | 2.3 Venndiagram och De Morgans lagar<br>2.4 Användning av mängder   |   |  |
|             | 49     | 2.5 Vad handlar kombinatorik om?<br>2.6 Multiplikations- och additionsprincipen                                   |   |  |
|             | 50     | 2.7 Permutationer<br>2.8 Kombinationer  |   |  |
|             | 51     | 2.9 Binomialsatsen och Pascals triangel   |   |  |
|             | Jullov |   |   |  |
| 2025<br>Jan | 2      | Diagnosprov Kap 2 Mängdlära & Kombinatorik<br>Självvärkning av diagnosprovet                                      |   |  |
|             | 3      | Slutför diagnosen & gör de övningar du inte hunnit hittills.<br>Repetition kap 2 Mängdlära & Kombinatorik.        |   |  |
| Feb         | 4      | Repetition kap 2 Mängdlära & Kombinatorik: Gör de övningar du inte hunnit hittills.<br>Repetition Mängdlära       |   | Prov Matte 4 (Tor 23/1)  |
|             | 5      | Repetition Kombinatorik   |   | <b>Prov Kap 2 Mängdlära &amp; Kombinatorik (Fre 31/1)</b>                        |