Matematik Origo 2b upplaga 2 och den nya ämnesplanen

I tabellen här nedanför beskriver vi hur Matematik Origo 2b upplaga 2 skiljer sig från den nya ämnesplanen och hur man kan använda övriga Origo-böcker som komplement.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapitel** | **Kommentar** |
| **Kapitel 1 – Algebra** |  |
| 1.1 Algebraiska uttryck | Innehållet är inte en del av det centrala innehållet. Multiplikation av uttryck inom parenteser behandlas i årskurs 1. |
| 1.2 Kvadrerings- och konjugatreglerna | Del av det centrala innehållet. |
| 1.3 Andragradsfunktioner | Del av det centrala innehållet. I det centrala innehållet finns ”Användning av digitala verktyg för att effektivisera beräkningar och komplettera metoder till exempel vid ekvationslösning”. Här kan delkapitlet behöva kompletteras med t.ex. applikationer som GeoGebra. |
| **Kapitel 2 – Andragradsekvationer** |  |
| 2.1 Enkla andragradsekvationer | Del av det centrala innehållet men observera att avsnittet *Andragradsekvationer och komplexa tal* inte längre ingår i det centrala innehållet. |
| 2.2 Fullständiga andragradsekvationer | Del av det centrala innehållet. |
| **Kapitel 3 – Ekvationer och ekvationssystem** |  |
| 3.1 Räta linjens ekvation | Innehållet är inte en del av det centrala innehållet. Behandlas i årskurs 1. |
| 3.2 Ekvationssystem | Del av det centrala innehållet. |
| 3.3 Analytisk geometri | Del av det centrala innehållet och i nya kursplanen under avsnittet om **Logik och geometri.** Kan förslagsvis läsas med kapitel 5.2. |
| **Kapitel 4 – Potenser, logaritmer och budgetering** |  |
| 4.1 Ränteberäkningar och budgetering | Innehållet i delkapitlet ingår inte längre i det centrala innehållet. Behandlas i årskurs 1. |
| 4.2 Potenser och potensekvationer | Delar av innehållet i delkapitlet ingår inte längre i det centrala innehållet. Behandlas i årskurs 1. Avsnittet om *Potensekvationer* är del av det centrala innehållet. |
| 4.3 Exponentialekvationer och logaritmer | Del av det centrala innehållet. |
| **Kapitel 5 – Geometri** |  |
| 5.1 Satser om vinklar i cirklar | Del av det centrala innehållet. Dessutom har från årskurs 1 tillkommit grundläggande logik, Pythagoras sats, definition, sats och bevis. Lämpligt avsnitt i Origo 1b är kapitel 8.3 *Matematiska bevis*. |
| 5.2 Likformighet och kongruens | Del av det centrala innehållet. |
| **Kapitel 6 – Statistik** |  |
| 6.1 Läges- och spridningsmått | Del av det centrala innehållet. |
| 6.2 Statistiska samband | Avsnittet *Korrelation och kausalitet* hör inte längre till det centrala innehållet. Behandlas i årskurs 1. Avsnittet *Regressionsanalys* är en del av det centrala innehållet. Dessutom ingår begreppet korrelationskoefficient i det centrala innehållet. |