Matematik Origo 4 upplaga 2 och den nya ämnesplanen

I tabellen här nedanför beskriver vi hur Matematik Origo 4 skiljer sig från den nya ämnesplanen och hur man kan använda övriga Origo-böcker som komplement.

Användning av programmering har fått en egen punkt i nya kursplanen under avsnittet om ”Problemlösning, verktyg och tillämpningar”. Länk till material för programmering i Origo 4 finns [här](https://www.sanomautbildning.se/sv/produkter/matematik-origo-for-spar-c-S3174068/nedladdningsbart-material/)

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapitel** | **Kommentar** |
| **Kapitel 1 – Matematisk bevisföring** |  |
| 1.1 Matematiska bevismetoder | Innehållet i delkapitlet ingår inte längre i det centrala innehållet. Har flyttats till matematik 5. |
| **Kapitel 2 – Trigonometri** |  |
| 2.1 Trigonometriska ekvationer | Del av det centrala innehållet. Radian nämns explicit som begrepp. |
| 2.2 Trigonometriska samband | Del av det centrala innehållet. |
| 2.3 Trigonometriska funktioner | Del av det centrala innehållet. |
| **Kapitel 3 – Deriveringsregler och differentialekvationer** |  |
| 3.1 Deriveringsregler | Del av det centrala innehållet. |
| 3.2 Derivatan av några speciella funktioner | Del av det centrala innehållet. |
| **Kapitel 4 – Asymptoter, kurvritning och integraler** |  |
| 4.1 Derivata och gränsvärden | Del av det centrala innehållet. |
| 4.2 Asymptoter och kurvritning | Del av det centrala innehållet. |
| 4.3 Integraler | Del av det centrala innehållet. |
| **Kapitel 5 – Komplexa tal** |  |
| 5.1 Aritmetik och ekvationer | I den nya kursplanen introduceras komplexa tal i matematik 4. Begreppet imaginära enheten nämns explicit. Detta behandlas i avsnittet *Andragradsekvationer och komplexa tal*, upplaga 2 av Matematik Origo 2c, s. 21–23. |
| 5.2 Det komplexa talplanet | Del av det centrala innehållet. |