Matematik Origo 3c upplaga 2 och den nya ämnesplanen

I tabellen här nedanför beskriver vi hur Matematik Origo 3c upplaga 2 skiljer sig från den nya ämnesplanen och hur man kan använda övriga Origo-böcker som komplement.

|  |
| --- |
| **Kapitel 1 – Algebraiska uttryck** |
| Kapitlet ingår i det centrala innehållet. Undervisningen behöver kompletteras med användning av symbolhanterande verktyg för att hantera algebraiska uttryck och lösa ekvationer. Notera att begreppen diskret och kontinuerlig funktion inte längre nämns explicit i det centrala innehållet. Däremot ska undervisningen behandla ”villkor för deriverbarhet”. |
| **Kapitel 2 – Ändringskvot och derivata** |
| Kapitlet ingår i det centrala innehållet. |
| **Kapitel 3 – Deriveringsregler** |
| Kapitlet ingår i det centrala innehållet. Undervisningen behöver kompletteras med användning av symbolhanterande verktyg för att komplettera metoder vid derivering. |
| **Kapitel 4 – Extremvärden, grafen och derivatan** |
| Kapitlet ingår i det centrala innehållet. |
| **Kapitel 5 – Integraler** |
| Kapitlet ingår i det centrala innehållet. Undervisningen behöver kompletteras med användning av symbolhanterande verktyg för att komplettera metoder vid integrering. |
| **Kapitel 6 – Trigonometri** |
| Kapitlet ingår i det centrala innehållet, förutom avsnittet *Cirkelns ekvation*. |
| **Programmering** |
| Enligt den nya ämnesplanen ska eleverna använda programmering som verktyg vid bland annat problemlösning. På Sanoma Utbildnings hemsida finns nedladdningsbara programmeringsaktiviteter att använda i detta syfte. Det finns också matriser som visar vilka uppgifter i boken som lämpar sig att lösa med hjälp av programmering.  <https://www.sanomautbildning.se/sv/produkter/matematik-origo-for-spar-c-S3174068/nedladdningsbart-material/> |
| **Geogebraexempel** |
| I den andra upplagan använder vi miniräknare (TI84) för att visa hur man löser uppgifter som kräver digitala verktyg. I den nya upplagan använder vi i stället GeoGebra. På Sanoma Utbildnings hemsida finns andra upplagans exempel lösta med hjälp av Geogebra:  <https://www.sanomautbildning.se/sv/produkter/matematik-origo-for-spar-c-S3174068/nedladdningsbart-material/> |