Matematik åk 9 – Planering Kap 3: Algebra

Syfte:

- ✓ Formulera och lösa matematiska problem samt värdera valda strategier och metoder
- ✓ Använda och analysera matematiska begrepp
- ✓ Välja och använda lämpliga matematiska metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter
- ✓ Föra och följa logiska matematiska resonemang
- ✓ Använda ett matematiskt språk för att samtala om och redogöra för frågeställningar, beräkningar och slutsatser

Centralt innehåll:

- ✓ I innebörden av variabelbegreppet och dess användning i algebraiska uttryck, formler och ekvationer
- ✓ Algebraiska uttryck, formler och ekvationer som är relevanta
- ✓ Metoder för ekvationslösning
- ✓ Hur mönster i talföljder och geometriska mönster kan konstrueras, beskrivas och uttryckas generellt
- ✓ Hur algoritmer kan skapas och användas vid programmering. Programmering i olika programmeringsmiljöer

Konkreta mål – Efter detta arbetsområde ska vi:

- ✓ ha förståelse för och kunna använda oss av variabler
- ✓ kunna teckna och tolka uttryck
- ✓ kunna förenkla uttryck och multiplicera parenteser
- ✓ kunna lösa svårare ekvationer
- ✓ känna till begreppet proportionalitet
- ✓ kunna lösa ekvationssystem med olika metoder
- ✓ kunna använda olika metoder vid problemlösning

Arbetsmetoder:

- ✓ Genomgångar/diskussioner
- ✓ Aktiviteter
- ✓ Individuellt arbete
- ✓ Diagnos
- ✓ Prov