Matematik åk 8 – Planering Kap 4: 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:

- ✓ Innebörden av variabelbegreppet och dess användning i algebraiska uttryck, formler och ekvationer
- ✓ Algebraiska uttryck, formler och ekvationer i situationer som är relevanta för eleverna
- ✓ Metoder för problemlösning
- ✓ Hur mönster i talföljder och geometriska mönster kan konstrueras, beskrivas och uttryckas generellt

Konkreta mål – Efter detta arbetsområde ska vi:

- ✓ kunna teckna och tolka uttryck med variabel
- ✓ kunna upptäcka mönster och beskriva dem med uttryck
- ✓ teckna och förenkla uttryck med flera räknesätt, parenteser och potenser
- ✓ kunna multiplicera in i parenteser
- ✓ kunna lösa svårare ekvationer
- ✓ kunna använda olika metoder vid problemlösning

Arbetsmetoder:

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