

## Y 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 (formativ bedömning)
- ✓ Prov (summativ bedömning)

### Bedömning:

Problemlösning	Att formulera och lösa problem samt värdera metoder
Begrepp	Att använda och analysera matematiska begrepp
Metod	Att välja och använda lämpliga metoder för att göra beräkningar
Resonemang	Att föra och följa matematiska resonemang
Kommunikation	Att redogöra för beräkningar och slutsatser med ett matematiskt språk