

## X KAP 3 – GEOMETRI

### 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:

- ✓ Geometriska objekt och deras inbördes relationer. Geometriska egenskaper hos dessa objekt
- ✓ Avbildning och konstruktion av geometriska objekt. Skala vid förminskning och förstoring
- ✓ Metoder för beräkning av area och omkrets av geometriska objekt, samt enhetsbyten i samband med detta
- ✓ Geometriska satser och formler

### Konkreta mål – Efter detta arbetsområde ska vi:

- ✓ känna till enheter för vikt, volym, längd och area, samt göra enhetsomvandlingar
- ✓ kunna räkna med skala
- ✓ kunna rita och mäta vinklar med hjälp av gradskiva
- ✓ känna till vinkelsumman hos trianglar och fyrhörningar
- ✓ kunna räkna ut omkrets (cirklar) och area av rektanglar, parallelogram och trianglar
- ✓ 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