

X KAP 4 – SAMBAND OCH FÖRÄNDRING

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:

- ✓ Koordinatsystem och strategier för gradering av koordinataxlar
- ✓ Proportionalitet och procent samt deras samband
- ✓ Grafer för att uttrycka olika typer av proportionella samband vid enkla undersökningar
- ✓ Procent för att uttrycka förändring samt beräkningar med procent i vardagliga situationer och i situationer inom olika ämnesområden

Konkreta mål – Efter detta arbetsområde ska vi:

- ✓ känna till och använda oss av koordinatsystemet
- ✓ känna till begreppet proportionalitet
- ✓ räkna på tid, rörelse och hastigheter
- ✓ kunna räkna på andelar i bråkform och i decimalform
- ✓ kunna räkna på delen i bråkform och i decimalform
- ✓ 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