# Matematik åk 7 – Planering 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
- ✓ Prov