

Delkurs 4 – Algebra och mönster

Syfte med ämnet matematik (enl. Lgr 11)

Genom undervisningen i ämnet ska eleverna ges förutsättningar att utveckla sin förmåga att:

- formulera och lösa problem med hjälp av matematik samt värdera valda strategier och metoder,
- använda och analysera matematiska begrepp och samband mellan begrepp,
- välja och använda lämpliga matematiska metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter,
- föra och följa matematiska resonemang, och
- använda matematikens uttrycksformer för att samtala om, argumentera och redogöra för frågeställningar, beräkningar och slutsatser.

Ur läroplanens centrala innehåll

I kursplanen för matematik står det att undervisningen bl.a. ska behandla följande centrala innehåll:

- Innebörden av begreppet variabel och dess användning i algebraiska uttryck, formler och ekvationer.
- Algebraiska uttryck, formler och ekvationer i situationer som är relevanta för eleven
- Metoder för ekvationslösning
- Strategier för problemlösning i vardagliga situationer och inom olika ämnesområden samt värdering av valda strategier och metoder
- Enkla matematiska modeller och hur de kan användas i olika situationer.

Kursens innehåll – mål

- I den här delkursen får du lära dig:
- Hantera räknesätten i rätt ordning
- Teckna uttryck med flera räknesätt för att beskriva vardagliga händelser matematiskt
- Tolka och beskriva numeriska uttryck och uttryck med variabel
- Beskriva logiska mönster matematiskt och med ord
- Skapa mönster
- Lösa ekvationer
- Lösa matematiska problem med hjälp av ekvationer
- Förklara och motivera lösningar utifrån dina kunskaper om begreppen i kapitlet.

Bedömning

Vi kommer att bedöma hur väl du uppfyller målen ovan. Kunskaper och förmågor visar du genom diskussioner och annat lektionsarbete, gruppuppgifter, läxuppgifter, prov. I slutet av delkursen görs även en inlämningsuppgift som eleverna jobbar med under två lektioner.