

# Planering i matematik åk 7

## Syfte/Förmågor du kommer utveckla

Genom undervisningen i matematik ska du ges förutsättningar att utveckla din förmåga att:

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

## Bedömning

- Din förmåga att tydligt muntligt och skriftligt redovisa din kunskap och din förståelse inom området.
- Din förmåga att reflektera och delta i resonemang kring områdets olika delar.
- Din förmåga att kunna lösa uppgifter med flera olika metoder samt redovisa dem så att man kan förstå hur du har gjort.

## Arbetsätt

- Vi kommer att ha genomgångar och diskutera uppgifter enskilt, i par, mindre grupper samt klassvis.
- Vi kommer att ha räkning, enskilt, i par, mindre grupper samt klassvis.
- Vi kommer att lösa matematiska problem, enskilt, i par, mindre grupper samt klassvis.
- Vi kommer titta på samt värdera olika strategier och metoder för att lösa matematiska problem.

## Läxa

Läxan lämnas in varje vecka. Du ska göra så många uppgifter du kan och redovisa dem enligt läxkortet. Glöm inte att **rätta läxan och fylla i läxkortet** innan du lämnar in den.

## Diagnoserna

Diagnoserna är ett hjälpmedel för dig att veta vad du behöver öva mera på, de **bedöms ej**.

## Bedömningsunderlag

1. Skriftliga prov
2. Redovisningar (muntligt och skriftligt) under lektionerna, till exempel problemlösning

## X Kap 2 – Algebra

### Centralt innehåll

- Innebörden av variabelbegreppet och dess användning i algebraiska uttryck och ekvationer.
- Algebraiska uttryck och ekvationer som är relevanta för eleven.
- Metoder för ekvationslösning.

V.	Dag	Lektion	Läxa
42		Uppstart Kap 2	
		2.1 Algebraiska uttryck	
43		2.2 Mönster	
		2.3 Förenkling av uttryck	Läxa 5
45		2.4 Ekvationer	
		2.5 Problemlösning med ekvationer	Läxa 6
46		2.6 Ekvationer med obekanta i båda leden	
		Blandade uppgifter	Läxa 7
47		<b>Diagnos kap 2</b>	
		Träna Tal / Utveckla tal	Läxa 8
48		Förmågorna i fokus	
49		Repetition + Övningsprov	
		<b>Prov Kap 2</b>	