

Lektionsplanering för matematik årskurs 9C – Funktioner och Algebra

Datum	Genomgång	Elevaktivitet
Vecka 41		
10/10	<i>Introduktion kapitel 2 – Funktioner och Algebra</i>	
11/10	<i>Funktioner</i>	Arbetar med sidorna 44 - 45 Filmklipp 1
Vecka 42		
16/10	<i>Funktioner och Linjära funktioner</i>	Arbetar med sidorna 45 - 46 Filmklipp 1 - 2
17/10	<i>Linjära funktioner</i>	Arbetar med sidorna 46 - 47 Filmklipp 2
18/10	<i>Mer om linjära funktioner</i>	Arbetar med sidan 48
Vecka 43		
23/10	<i>Rita grafer i koordinatsystem</i>	Arbetar med sidan 49 Filmklipp 3
24/10	<i>Räta linjens ekvation $y = kx + m$</i>	Arbetar med sidorna 50 - 51 Filmklipp 4 - 5
25/10	<i>Räta linjens ekvation $y = kx + m$</i>	Arbetar med sidorna 50 - 51 Filmklipp 4 - 5
Vecka 45		
6/11	<i>Talföljder och mönster</i>	Arbetar med sidorna 52 - 53 Filmklipp 6
7/11	<i>Talföljder och mönster</i>	Arbetar med sidorna 52 - 53 Filmklipp 6
8/11	<i>Inför koll på tisdag</i>	Arbetar med repetitionshäfte Filmklipp 1 - 6
Vecka 46		
13/11		Räknestuga
14/11		Kolla vad Helén har lärt oss om Tal, del I

Vecka 46		
15/11	<i>Uppgift 1 på kollen</i>	Arbetar med Rita en graf i ett koordinatsystem sidan 49
Vecka 47		
20/11	<i>Uppgift 2 på kollen</i>	
21/11	<i>Uppgift 3 på kollen</i>	Arbetar med Talföljder och mönster sidorna 52-53
22/11	<i>Uppgift 4a på kollen</i>	Arbetar med Konjugatregeln sidan 65
Vecka 48		
27/11	<i>Uppgift 4b på kollen</i>	Arbetar med Konjugatregeln sidan 65
28/11	<i>Uppgift 4c på kollen</i>	Arbetar med Kvadreringsreglerna sidan 64
29/11	<i>Uppgift 5 på kollen</i>	Arbetar med räta linjens ekvation sidorna 51 - 52
Vecka 49		
4/12	<i>Repetera inför kollen</i>	
5/12		Kolla vad vår lärare har lärt oss om Tal, del II

Med reservation för ändringar på grund av Nationella Provets muntliga del.

1. Funktioner och Algebra – Begrepp (5:15 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=M5B37Dp9lls&list=PLC0uA88O8pF859KulljaiR7taLDIVbqFm>

2. Funktioner och Algebra – Linjära funktioner (10:10 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=DQ3tG5ZNd0U&list=PLC0uA88O8pF859KulljaiR7taLDIVbqFm&index=2>

3. Funktioner och Algebra – Rita grafer i koordinatsystem (4:07 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=TtCmhZQWIAI&index=3&list=PLC0uA88O8pF859KulljaiR7taLDIVbqFm>

4. Funktioner och Algebra – Rätta linjens ekvation (12:32 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=SGt1G1m3JNc&index=4&list=PLC0uA88O8pF859KulljaiR7taLDIVbqFm>

5. Funktioner och Algebra – Räkna ut k-värdet (7:02 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=558d421VypI&index=5&list=PLC0uA88O8pF859KulljaiR7taLDIVbqFm>

6. Funktioner och Algebra – Talföljder och mönster (11:41 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=AU-uHKaKG74&list=PLC0uA88O8pF859KulljaiR7taLDIVbqFm&index=6>

7. Funktioner och Algebra – Multiplicera med parentes (9:44 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=ncSRkqnCphM&list=PLC0uA88O8pF859KulljaiR7taLDIVbqFm&index=7>

8. Funktioner och Algebra – Multiplikation av parentesuttryck (11:24 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=3EaaPKEN1D0&list=PLC0uA88O8pF859KulljaiR7taLDIVbqFm&index=8>

9. Funktioner och Algebra – Kvadreringsreglerna (11:26 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=CCGVbUIrLIA&list=PLC0uA88O8pF859KulljaiR7taLDIVbqFm&index=9>

10. Funktioner och Algebra – Konjugatregeln (8:36 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=upMil5Z0ur0&index=10&list=PLC0uA88O8pF859KulljaiR7taLDIVbqFm>

11. Funktioner och Algebra – Samma formel på olika sätt (7:12 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=TUSHZhTjmJo&index=11&list=PLC0uA88O8pF859KulljaiR7taLDIVbqFm>

För att få ut det mesta möjliga av matematiklektionerna så är det bästa sättet att arbeta enligt följande:

- Förbered dig genom att titta igenom de sidor i matematikboken som vi ska arbeta med på nästkommande lektion.
- Skriv ner det som läraren går igenom på tavlan i ditt räknehäfte för att kunna ha hjälp när du arbetar på egen hand.
- Hinner du inte arbeta enligt planeringen på lektionerna, är sjuk eller borta från skolan på annat sätt följ planeringen genom att arbeta hemma, på elevens val (måndagar 13:20 – 15:00) eller på studiehjälpen (måndagar 15:00-16:00). På studiehjälpen får eleverna fika och möjligheten finns att få skjuts om sådan inte finns. Meddela i förväg så att skjuts kan beställas.
- När du arbetar med matematik på egen hand så kan du ibland köra fast och då kan du göra på flera olika sätt för att gå vidare och lösa uppgifterna:
 1. Läs alltid igenom de gröna, blå och röda rutorna innan du påbörjar en ny uppgift.
 2. Se om du har löst en liknande uppgift som du har svaret på i ditt räknehäfte.
 3. Titta längst bak i matematikboken under fliken verktygslådan, där finns hjälp att få och vissa problem löses steg för steg.
 4. Läs upp uppgiften för en klasskompis, släkting, vän. Oftast kommer du på lösningen när du säger den högt.
 5. Ringa in de uppgifter du inte kan och arbeta med de uppgifter du känner att du klarar av. Ta med dig de uppgifter du behöver ha mer förklaring till och fråga någon av matematiklärarna på skolan.
 6. Titta på youtubeklippet och se om du kan få hjälp genom att följa instruktionerna på filmen.