

Lektionsplanering i matematikmomentet Algebra, grundkurs, årskurs 8

Datum	Genomgång	Elevaktivitet
Vecka 46		
21/11	<i>Uttryck med variabler</i>	Arbetar med uppgifterna 1-5 s. 78 Filmklipp 1
23/11	<i>Uttryck med variabler</i>	Arbetar med uppgifterna 6-10 s. 79 Filmklipp 1
24/11	<i>Uttryck med parenteser</i>	Arbetar med uppgifterna 11-16 s. 80 Filmklipp 2
Vecka 48		
28/11	<i>Multiplitera med parenteser</i>	Arbetar med uppgifterna 17-22 s. 81 Filmklipp 3
30/11	<i>Ekvationslösning</i>	Arbetar med uppgifterna 23-27 s. 82 Filmklipp 4
1/12	<i>Prövning</i>	Arbetar med uppgifterna 28-33 s. 83 Filmklipp 5
Vecka 49		
5/12	<i>Ekvationer med parenteser</i>	Arbetar med uppgifterna 34-37 s. 84 Filmklipp 6
7/11	<i>Ekvationer med parenteser</i>	Arbetar med uppgifterna 38-42 s. 85 Filmklipp 6
8/12		Nobel
Vecka 50		
12/12	<i>Lös med hjälp av ekvationer</i>	Arbetar med uppgifterna 43-45 s. 86-87 Filmklipp 7
14/12	<i>Lös med hjälp av ekvationer</i>	Arbetar med uppgifterna 46-48 s. 87 Filmklipp 7
15/12	<i>Mönster och uttryck</i>	Arbetar med uppgifterna 49-53 s. 88-89 Filmklipp 8
Vecka 51		
19/12	<i>Inför Algebrakollen, del I</i>	
21/12		Vi kollar vad vi kan efter att vi har tränat på kapitel 3 – Algebra, grundkurs

Lektionsplanering i matematikmomentet Algebra, fördjupningskurs, årskurs 8

Datum	Genomgång	Elevaktivitet
Vecka 2		
11/1	<i>Uppgift 1 och 2</i>	Uppgift 1: uppgift 43-48 s. 86-87, uppg. 32-33 s. 97 Uppgift 2: uppgift 16 s. 80, uppg. 16 s. 94, uppg. 22 s. 95
12/1	<i>Uppgift 3 och 4</i>	Uppgift 3: uppgift 49-53 s. 88-89 Uppgift 4: uppgift 43-48 s. 86-87, klipp 9
Vecka 3		
16/1	<i>Uppgift 5 och 6</i>	Uppgift 5: uppgift 24-29 s. 102, klipp 12 Uppgift 6: uppgift 18-23 s. 101, klipp 9 och 11
18/1		Vi kollar vad vi kan efter att vi har tränat på kapitel 3 – Algebra, fördjupningskurs
19/1	<i>Påbörja kapitel 4 - Samband</i>	

1. Algebra - Uttryck med variabler (8:48)

https://www.youtube.com/watch?v=BUdOMdWz1Oo&list=PLC0uA88O8pF8_Tum1ZNkqz9S-F9Ns0x3p&index=1

2. Algebra – Uttryck med parenteser (12:42)

https://www.youtube.com/watch?v=pRZuBlSjCwI&list=PLC0uA88O8pF8_Tum1ZNkqz9S-F9Ns0x3p&index=2

3. Algebra – Multiplicera med parentes (9:45)

https://www.youtube.com/watch?v=ncSRkqnCphM&list=PLC0uA88O8pF8_Tum1ZNkqz9S-F9Ns0x3p&index=3

4. Algebra – Ekvationslösning (9:47)

https://www.youtube.com/watch?v=dfhQuMnUBpo&index=4&list=PLC0uA88O8pF8_Tum1ZNkqz9S-F9Ns0x3p

5. Algebra – Prövning (9:12)

https://www.youtube.com/watch?v=UnnKkyOr57Q&list=PLC0uA88O8pF8_Tum1ZNkqz9S-F9Ns0x3p&index=5

6. Algebra – Ekvationer med parentes (10:44)

https://www.youtube.com/watch?v=u6mNFjndOyA&index=6&list=PLC0uA88O8pF8_Tum1ZNkqz9S-F9Ns0x3p

7. Algebra – Lös med hjälp av ekvationer (8:41)

https://www.youtube.com/watch?v=BKgN3W-HyFU&list=PLC0uA88O8pF8_Tum1ZNkqz9S-F9Ns0x3p&index=7

8. Algebra – Mönster med uttryck (8:53)

https://www.youtube.com/watch?v=dFV_yOCRJ0s&index=8&list=PLC0uA88O8pF8_Tum1ZNkqz9S-F9Ns0x3p

9. Algebra - Räkna mer med parenteser (7:36)

https://www.youtube.com/watch?v=NqwXGszDTd8&index=9&list=PLC0uA88O8pF8_Tum1ZNkqz9S-F9Ns0x3p

10. Algebra – Balansmetoden och fingermetoden (3:59)

https://www.youtube.com/watch?v=h0MKPMKKoAg&list=PLC0uA88O8pF8_Tum1ZNkqz9S-F9Ns0x3p&index=10

11. Algebra – Ekvationer med x i båda leden (7:11)

https://www.youtube.com/watch?v=j-s_VTKDyEA&list=PLC0uA88O8pF8_Tum1ZNkqz9S-F9Ns0x3p&index=11

12. Algebra – Problemlösning med hjälp av ekvationer (7:53)

https://www.youtube.com/watch?v=yFrc6mxt7RA&index=12&list=PLC0uA88O8pF8_Tum1ZNkqz9S-F9Ns0x3p

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 (tisdagar 15:00-16:00).
- 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.