

Terminsplanering Matematik C - HT2010, NV09FMT

(Kapitelangivelser i kursboken Origo C)

Vecka	Område	Kommentar
Kapitel 1 – Algebraiska uttryck		
34	Polynom	Mycket av Kapitel 1, men inte allt, är repetition och fördjupning.
35	Polynomfunktioner	
36	Polynomfunktioner + Rationella uttryck	
37	Rationella uttryck	
Prov Kapitel 1 – fr. 17/9		
Kapitel 2 – Logaritmer		
38	Potensfunktioner	Här lär du dig lösa ekvationer som t ex $2 \cdot 3^x = 54$ Detta är praktiskt t ex då man räknar med ränta!
39	Exponentialfunktioner och logaritmer	
40	Exponentialfunktioner och logaritmer	
Kapitel 4 – Ändringskvot och derivata		
41	Sekanter och tangenter	Detta kapitel ligger till grund för derivata - ett huvudnummer i kursen!
42	Sekanter och tangenter + Derivata	
43	Derivata	
Prov Kapitel 2 och 4 – fr. 29/10		
44	Lov	
Kapitel 5 – Deriveringsregler		
45	Deriveringsregler för potens- och polynomfunktioner	Beroende på vilken funktion som ska deriveras går man tillväga på olika sätt. Deriveringsreglerna hjälper dig!
46	Derivatan av exponentialfunktioner	
47	Derivatan av exponentialfunktioner	
Prov Kapitel 4 och 5 – fr. 26/11		
Kapitel 6 – Grafer och derivata		
48	Samband mellan funktionens graf och dess derivata	Största och minsta värde är en mycket viktig tillämpning på derivata. Minns du när vi talade om max- och min-värden för andragradsfunktioner? Nu kan vi ta fram dem för andra sorters funktioner också!
49	Största och minsta värde	
50	Största och minsta värde	
51	Jullov	
52		
1		
2	Repetition	Prov Kapitel 5 och 6 – fr. 14/1
Kapitel 3 – Talföljder och summor		
3	Aritmetisk talföljd och summa	I en saga berättas om en man som önskar sig riskorn på ett schackbräde. Hur många riskorn får han om det på första rutan finns ett riskorn, på andra två, på tredje tre osv? Ett schackbräde har 64 rutor.
4	Geometrisk talföljd och summa	
Repetition		
5	Kursprov, prel. to. 17/2	
6		
7		