

LÄSANVISNINGAR CHAPTER 3

SECTION 3.1

Inversa funktioner är ett knepigt avsnitt. Intensivt studium av exempel 1, 2, 3, 4 underlättar förståelsen.

Utmärkta övningar som kopierar exemplen: 1, 3, 5, 7, 9, 11

SECTION 3.2

Exponentialfunktionen och dess inversa funktion logaritmfunktionen är välkända från gymnasiet. Räknereglerna får man inte missa. Hur är det med $\log(x + y)$ till exempel? Finns räkneregler?

Repetitionsövningar: 1, 3, 5

SECTION 3.3

Den naturliga logaritmfunktionen och dess invers måste man kunna in i minsta detalj.

Fler repetitionsövningar: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 15

Deriveringsövningar: 19, 21, ... osv ... osv, 49, 55

Viktig övning: 61

SECTION 3.4

Theorem 4 är intressant. Theorem 5 och 6 är fundamentala. Detaljstuderas. Det övriga läses i mån av tid och intresse.

Viktiga övningar : 1, 2 (Svar: ∞) 3, 4 (Svar: 1), 5, 6 (Svar: $-\infty$) 7, 8 (Svar: 0)

SECTION 3.5

Avsnittet fram till och med Definition 12 måste studeras i detalj. Definition 13 och 14 kursivt.

Övningar : 1, 3, 5, 7, 13, 15, 19, 21, 23, 29, 31

SECTION 3.6

$\sinh x$, $\cosh x$, $\tanh x$ och deras derivator måste man känna till. Man måste kunna härleda uttrycken för deras inverser.

Bra övningar: 5 (bara derivatorna), 7