

Analys MN1

LÄSANVISNINGAR CHAPTER 2

SECTION 2.1

Geometrisk tolkning av derivatan.

Bra övningar: 1, 13, 15, 19, 21, 23, 25

SECTION 2.2

Derivatans definition.

Bra övningar: 1, 3, 5, 25, 47

SECTION 2.3

Man måste kunna derivera enkla funktioner reflexmässigt.

Övningar att börja med: 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, ...

SECTION 2.4

Kedjeregeln är fundamental!

Övningar att börja med: 1, 3, 5, 7, 9, 13, 15, 45

SECTION 2.5

I amerikanska calculusböcker används *sec* och *csc* i större utsträckning än i svenska läroböcker.

Övningar att börja med: 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 51, 53, 55, 59, *64

SECTION 2.6

Medelvärdessatsen är en fundamental teoretisk sats.

Bra övningar: 9, 15, 17, *21 (fascinerande!)

SECTION 2.7

Kursivt. Inga övningar.

SECTION 2.8

Roliga övningar: 9, 13, 19

SECTION 2.9

Bra övningar: 1, 3, 9, 17, 21, *23, *26 (vågar vi någonsin derivera implicit mer efter detta exempel?)

SECTION 2.10

Detta läser vi inte nu. Kommer i kapitel 5.

SECTION 2.11

Läses av den som har tid och intresse.

Challenging problems

5, 7, 8, 9, 11 är oemotståndliga!