

Inledande matematik Z, ht 04

Vecko-PM läsvecka 5

Kapitel 3 Gränsvärden och kontinuitet

Avsnitt 3.1 - 3.2 Gränsvärde

Gränsvärdesdefinitionerna 3.2 och 3.3

Räknelagar för gränsvärden: Satserna 3.1, 3.2, 3.3 och 3.4

Höger- och vänstergränsvärde

Rekommenderade övningar:

Alla testövningar, övningarna 3.10, 3.11

Om du hinner: 3.12

Avsnitt 3.3 Kontinuerliga funktioner

Kontinuitet i en punkt

Kontinuerlig funktion

Satser om kontinuerliga funktioner: 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 och 3.9

Rekommenderade övningar:

Alla testövningar, övningarna 3.19a, 3.24, 3.26, 3.27

Om du hinner: 3.19b, 3.20, 3.25

Avsnitt 3.4 Standardgränsvärden

Standardgränsvärden: Satserna 3.11 och 3.13

Asymptoter till kurvan $y = f(x)$

Rekommenderade övningar:

Alla testövningar, övningarna 3.29abcd, 3.31cdef, 3.36

Om du hinner: 3.30

Avsnitt 3.5 Talföljder

Talföljd, konvergent resp divergent

Standardgränsvärden för talföljder: Sats 3.14

Rekommenderade övningar:

Testövning 3.37, övning 3.40ad

Om du hinner: 3.41