

TMV125 Inledande matematik V/AT, ht 14

Vecko-PM läsvecka 3

Adams: Kapitel 1

Kap. 1.1-1.5, Gränsvärden och kontinuitet

Innehåll:

Gränsvärde, tvåsidiga och ensidiga gränsvärden, oändliga gränsvärden, gränsvärden i oändligheten, gränsvärdesregler, kontinuitet, vänsterkontinuitet, högerkontinuitet, kontinuitet på intervall. Satser om kontinuerliga funktioner.

Mål: Att kunna ge och använda informella (och i någon mån formella; avsnitt 1.5) definitioner av olika typer av gränsvärden, att kunna gränsvärdesreglerna och kunna använda dem i problemlösning.

Att kunna definiera de olika kontinuitetsbegreppen och förklara med hjälp av exempel. Att kunna tillämpa satserna om kontinuerliga funktioner i problemlösning.

Rekommenderade övningar:

Avsnitt	Instuderingsuppgifter	Träningsuppgifter	Teoretiska uppgifter
RA 1.2	3, 5, 7, 9, 13, 15	17, 18, 21, 22, 25, 27, 31, 33, 53-55	37, 67, 75, 79
RA 1.3	1, 2, 11-14, 21, 22, 35-46	3-6, 8, 9, 19, 25, 27-29, 31	
RA 1.4	1-3, 7, 8, 19	15, 17, 21, 25, 27, 30	20, 34
RA 1.5	1	3, 7, 15	