

TMV125 Inledande matematik V/AT, ht 10

Vecko-PM läsvecka 3

Kap. 1.1-1.5, Gränsvärden och kontinuitet

Innehåll:

Gränsvärde, 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 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 1.1	1-4	9-11	
RA 1.2	3-6, 9, 13, 15, 31,	17, 18, 22, 25, 33,	37, 39, 67
	53-55, 75	34, 57, 58	
RA 1.3	35-46, 2, 3, 4, 5,	6, 8, 9, 28, 29, 33	
	11-14, 21, 22, 25		
RA 1.4	1-3, 8, 13, 19	17, 21, 27, 30	20, 34