

Repetitionsdugga MVE675 – Algebra

Skrivningstid 50 minuter.

Totalt 10 poäng.

3–6 poäng ger 1 bonuspoäng på tentamen del A.

7–10 poäng ger 2 bonuspoäng på tentamen del A.

Hjälpmedel: Inga

Namn:

Personnummer:

Uppgift	Poäng
1	
2	
3	
SUMMA:	

Ange svar tydligt. Skriv tydligt och gärna kortfattat, men var framförallt noga med att motivera dina svar väl. Förklara vad du gör, hur och varför. Det är i hög grad lösningen som ger poäng, inte bara svaret.

Uppgift 1: Lös olikheten

$$x^2 - x \geq 6.$$

(3 poäng)

Lösning:

Svar:

Uppgift 2: Hitta alla reella lösningar till ekvationen

$$\sqrt{2-x} = x.$$

(4 poäng)

Lösning:

Svar:

Uppgift 3: Hitta en ekvation för linjen ℓ som går genom punkterna $(1, 0)$ och $(-1, -4)$.

(3 poäng)

Lösning:

Svar: