

FEL I KOMPENDIET
”DEN MATEMATISKA ANALYSENS GRUNDER”

Följande är en lista på upphittade fel i kompendiet ”Den matematiska analysens grunder”, som är kursmaterial till KTH:s Matematiska Cirkel 2012–2013. Senast uppdaterad 2013-01-31.

Kapitel 1.

Kapitel 2.

- (1) Definition 2.1.1: i definitionen av längden av ett intervall skall antagandet vara att $I \neq \emptyset$, inte att $I = \emptyset$.
- (2) Exempel 2.1.3: Mängderna $(0, 1]$ och $[0, 1)$ är inte alls tomma. Mängderna som avses är $(0, 0]$ och $[0, 0)$.
- (3) Längst ned på sidan 17 står det att följderna från Exempel 2.3.2(ii) oscillerar mellan -1 och 1 . Den oscillerar dock mellan 0 och 1 .

Kapitel 3.

- (1) I Exempel 3.2.7 ges en felaktig definition av ett maximum. I stället för ”för alla $x \in X$ ” borde det stå ”för alla $y \in X$ ”.

Kapitel 4.

Kapitel 5.

- (1) I slutet av beviset till Sats 5.1.4 har det blivit fel. Sista meningen skall vara: För $n \geq N$ ligger a och $x_{\sigma(n)}$ i I_n och därför gäller $|x_{\sigma(n)} - a| \leq |I_n| \leq |I_N| < \varepsilon$.

Kapitel 6.

Kapitel 7.