

Errata till Matematisk analys, en variabel andra upplagans första tryckning (47-10023-1)

- sid 46: De tal som är fetmarkerade i Pascals triangel är de som hör ihop med $n = 5$ och $k = 2$ (inte $k = 3$), så de illustrerar sambandet $\binom{5}{2} = \binom{4}{1} + \binom{4}{2} = 4 + 6 = 10$
- sid 82: På rad 3 har x_1 och x_2 blivit omkastade. För $x > 1$ väljer man $x_1 = 1$ och $x_2 = x$, för $0 < x < 1$ väljer man $x_1 = x$ och $x_2 = 1$.
- sid 164: Felstavning på rad 2 nedifrån: ”noggrant” ska vara ”noggrant”
- sid 165: På rad 6 nedifrån står ”påståande” men det ska vara ”påståenden”
- sid 182: På rad 5 står ” $f(x) = 1$ och $f'(x) = 1$ ” men det ska vara ” $f(x) = 1$ och $f'(x) = 0$ ”
- sid 259: Felstavning på rad 2 nedifrån: ”liknämningt” ska vara ”liknämningt”
- sid 349: På rad 9 nedifrån står ”på nästa sida” men det ska vara ”på nästa sida”
- sid 463: På rad 6 nedifrån står i täljaren $1 + 1/2k$ men det ska vara $1 + 1/2^k$
- sid 470: På rad 13-14 nedifrån (i Maclaurinserien för $(1+x)^\alpha$) står $-1 < x \leq 1$ men det ska vara $-1 < x < 1$
- sid 471: I sats 10.17 (e) (dvs $(1+x)^\alpha$) står $-1 < x \leq 1$ men det ska vara $-1 < x < 1$
- sid 471: Stycket efter sats 10.17 (innan anmärkningen) ska lyda:
I (d), (e) och (f) är serien divergent för $|x| > 1$ och i (d) dessutom om $x = -1$. Varför? För (e) kan man också visa konvergens för $x = 1$ om $\alpha > -1$ och $x = -1$ om $\alpha \geq 0$. Fallet då α är ett heltal ≥ 0 är speciellt. Vad händer då?
- sid 472: I övning 10.27(b) står ”differentialekvationen $y'' = y$ ” men det ska vara ”differentialekvationen $y'' = -y$ ”
- sid 496: På sista raden i beviset för sats 10.15 står (*) men det ska vara ”definitionen av R ”
- sid 499: I slutet av näst sista raden står $\left(\frac{s}{1-x} + \sum_{k=0}^{\infty} x^k\right)$ men det ska vara $\left(\frac{s}{1-x} + \sum_{k=0}^{\infty} r_k x^k\right)$
- sid 512: 2.33(a) Alternativ: När är $\sin u = \sin v$?
- sid 522: 4.29(a) $\frac{x+1}{x} = 1 + \frac{3}{x} \Rightarrow f'(x) = -\frac{3}{x^2}$
ska vara
$$\frac{x+1}{x} = 1 + \frac{1}{x} \Rightarrow f'(x) = -\frac{1}{x^2}$$

$$\frac{x+1}{2-x} = -1 + \frac{1}{2-x} \Rightarrow f'(x) = \frac{1}{(2-x)^2}$$

ska vara
$$\frac{x+1}{2-x} = -1 + \frac{3}{2-x} \Rightarrow f'(x) = \frac{3}{(2-x)^2}$$
- sid 557: På rad 7 står ”Funktionskurvor på nästa sida”, men kurvorna är ritade på samma sida