



# Uppdatering till MATEMATISK ANALYS- En variabel

Tyvärr förekommer smärre tryckfel i andra upplagan. Vi beklagar detta. I denna pdf finns en rättelselista.

## Rättelselista matematisk analys, en variable, andra upplagens andra tryckning (47-10023-1, tryckt 2012 eller senare)

sid 44: Sats 1.5 (Binomialutveckling). Det ska stå  $n \geq 1$  istället för  $n \geq 0$

sid 45: rad 6. Det ska stå  $n = 1, 2$  och  $3$ . Med andra ord ska  $0$  ska inte vara med.

Sid 45: rad 7,  $(a+b)^0 = \dots$ , ska inte vara med.

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: Pårad 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 127: Sats 3.1. Följande satsvillkor läggs till: *...föruvsatt att vänsterledet är definierat i punkter godtyckligt nära  $a$ .*

sid 129: Sats 3.3 (Instängning). Följande satsvillkor läggs till: *...föruvsatt att  $D_f = D_g = D_h$  innehåller punkter godtyckligt nära  $a$ .*

sid 161: På rad 5 står  $e^{(1/n)\ln(1+7/n^2)}$  men det ska vara  $e^{(1/n)\ln(1+7/n^5)}$

sid 177: definition 4.2. Första raden: Följande villkor läggs till: *Antag att funktionen  $f$  är definierad i en högeromgivning av en punkt  $a$ , dvs i något intervall  $[a, a+d]$ .*

*På motsvarande sätt läggs villkoret att  $f$  är definierad i en vänsteromgivning av  $a$ , dvs i något intervall  $]a-d, a]$ , vid definitionen av vänstergränsvärde.*

sid 189: sats 4.6 (Derivata av invers funktion). Ordalydelsen i slutet av satsen behöver ändras: *...föruvsatt att  $f^{-1}$  existerar i en omgivning av  $b$  och är kontinuerlig i  $b$ .*

sid 296: Felstavning pårad 9: "fiur" ska vara "figur"

sid 358: I formel (8.11) står  $\binom{a}{2}$  och  $\binom{a}{3}$  men det ska vara  $\binom{\alpha}{2}$  och  $\binom{\alpha}{3}$

sid 376: Felstavning på rad 1. "väljs" ska vara "väljas"

sid 381: Texten i uppgift 9.2 ska lyda: *Är  $y = Ce^{-4x}$  en lösning till följande differentialekvationer, om  $C \neq 0$ ?*

sid 423: Påsista raden står  $x^{1/2}$  på två ställen, men det ska vara  $x^{-1/2}$  båda gångerna

sid 535: Felstavning i 9.2. "ekvazione" ska vara "ekvation"