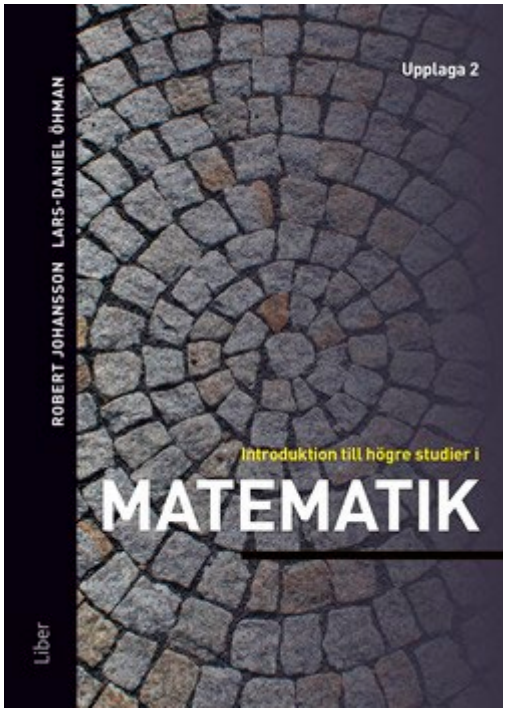

Uppdatering till Introduktion till högre studier i matematik

© Robert Johansson, Lars-Daniel Öhman och Liber AB

Får kopieras

Erratalista för
Introduktion till högre studier i matematik

Nedan listas upptäckta fel i läroboken *Introduktion till högre studier i matematik* (andra upplagan, ISBN 978-9-14-711336-1). I de fall felaktigheterna gäller lösningar till uppgifter så är dessa felaktigheter korrigerade i de lösningsförslag som finns tillgängliga elektroniskt via bokens webbsida på `www.liber.se`.

Denna erratalista uppdaterades senast 31 januari 2022. Stort tack till de lärare och studenter vid Umeå universitet som bidragit med dessa rättelser! Ytterligare kommentarer mottas tacksamt.

Författarna
`robert.johansson@umu.se`
`lars-daniel.ohman@umu.se`

Följande fel har upptäckts i den andra tryckningen av upplaga 2.

- Uppgift 1.3.1: I slutsatsen i svaret skall det stå $A \to B \iff (\neg A) \vee B$.
- Uppgift 2.4.3 c): Svaret är felaktigt angivet. Båda olikheterna ska vara strikta, alltså $-\frac{2}{3} < x < 4$.
- Uppgift 2.4.3 j): Svaret är felaktigt angivet. Rätt intervall är $-3 < x < -2$.
- Uppgift 7.4.4: Initialvärdena stämmer inte överens med numreringen i rekursionen. För att överensstämma med definitionen i texten ska man sätta $F(0) = 0$, $F(1) = 1$ och

$$F(2n) = F(n)^2 + 2F(n-1)F(n)$$
$$F(2n-1) = F(n)^2 + F(n-1)^2$$

  så att

$$F(2) = F(2 \cdot 1) = F(1)^2 + 2F(1-1)F(1) = 1^2 + 2 \cdot 0 \cdot 1 = 1$$

  och

$$F(3) = F(2 \cdot 2 - 1) = F(2)^2 + F(2-1)^2 = 1^2 + 1^2 = 2.$$

Följande fel upptäcktes i den första tryckningen av upplaga 2, men är korrigerade i den andra tryckningen av upplaga 2.

- Sida 14, sista stycket, rad 5: Här ska det stå $a = c$ och $b = d$.
- Uppgift 2.4.3 d): I svaret anges fel lösningar. Rätt intervall är $-\frac{3}{2} \leq x \leq \frac{3}{2}$.
- Uppgift 7.2.1: Svaret ska vara $p(x) = \frac{2}{3}x^2 + \frac{1}{3}$.
- Uppgift 7.3.2 d): I svaret ska anges att funktionen inte är injektiv (exempelvis är $f(-1) = f(1) = 1$). Angivna inverser är inverser för $x < 0$ respektive $x \geq 0$.