

Errata och ändringar till *Ge svar på tal* 2018

1. Definition A.4 ändras till "Givet två ~~positiva~~ heltal $m \neq 0$ och n ...".
2. Under rubriken Geometriska följder i avsnitt B.1.2 bor "Det vill säga, kvotet mellan två angränsande element är en konstant r " rättas med "I fallet inga a_n ($n \in \mathbf{Z}_+$) är noll är kvotet mellan två angränsande element lika med r och därför oberoende av n ".
3. Lemma B.13 ändras till "En mängd kan ha högst ett största element".
4. Exempel B.19: I beviset ska det stå "Om vi väljer $x := -\varepsilon/2$ då är $x \in A$ och $0 - \varepsilon < -\varepsilon/2 = x$ så..."
5. Exempel C.5 (d): " $(g \circ h)(x) = (x + 5)^2 - 2(x + 5) + 1 = x^2 + 8x + 15$ " ändras till " $(g \circ h)(x) = (x + 5)^2 - 2(x + 5) + 1 = x^2 + 8x + 16$ ".
6. Exempel C.1 3 ändras till "Sen kan man definiera en funktion $t: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{Z}$ enligt regeln...".
7. När slutet av avsnitt C.1.2: Borde vara "och en q :edel av omkretsen är förstås

$$\frac{2\pi r}{q}."$$

8. Avsnitt C.2.2: "*interiören* och *exteriören* av formen" ändras till "formens *inre* och *yttre*".
9. Avsnitt C.2.2: Det verkar som korrektörläst versionen var inte sparad på den rätta platsen.
10. Bevis av injektivitet i sats D.1: x i nämnaren borde vara antingen x_1 eller x_2 .
11. Bevis av sats D.3: $c = x$.
12. Bevis av sats D.4: Förre (D.9) ska det stå "Om $a \geq 1$ och $x > a$ är $x^2 > a^2 \geq a$ så $x \notin M_a^-, \dots$ ", mellan (D.12) och (D.13) ska det stå "Eftersom $x \in M_a^-$ är $x^2 \leq a$. Vi vet därför att

$$(\ell - \varepsilon)^2 < x^2 \leq a \implies \dots"$$

och i (D.13) ska det stå " $(2 \max\{a, 1\} - 0)\varepsilon = 2 \max\{a, 1\}\varepsilon$ ".

13. I beviset av sats D.7: Tre stycken x_2 ska vara x_1 .
14. I första paragraf i avsnitt D.2.3 ska f vara f_2 .
15. **Alla fel ovan har nu rättats i dokumentet så man kan ladda ned en uppdaterad version för att slippa fundera på de.**
16. Bevis av sats F.3: Ska vara "...och då

$$\left(1 + \frac{x}{n}\right)^n \leq \left(1 - \frac{x}{n_0(x)}\right)^{-n_0(x)} =: B(x)."$$

17. Bevis av sats F.3: Funkar i fallet $n > |x|$. I fallet $n = |x|$ är $n + 1 > n = |x|$ så enligt första fallet är

$$\left(1 + \frac{x}{n}\right)^n \leq \left(1 - \frac{x}{n+1}\right)^{n+1} \leq B(x).$$

18. Efter (F.24): Ska vara "...för alla $a > 0$ och..."