

## ERRATA, Elementär algebra, andra upplagan 2002, 02-12-18

### I huvudtexten

sid 11	rad 11+	<i>står</i> $= \forall x p(x)$	<i>skall vara</i> $\forall x (\neg p(x))$
sid 14	rad 5 +	naturlitvis	naturligtvis
sid 17	rad 4 –	Genom given punkt	Genom en given punkt
sid 20	rad 9 +	mycket att tänka och	mycket att tänka på och
Sid 26	rad 5 –	”Talet är större än 3”	”Talet är större än 3”
sid 26-28	De två först replikerna på sid 28 har hamnat fel. De skall stå omedelbart efter sista repliken på sid 26. Dessutom skall följande repliker läggas till: <i>Studenten:</i> Bollen kan ha vilken färg som helst utom svart. <i>Läraren:</i> Det är rätt. Men hur neget du ”Talet är större än 3”. <i>Studenten:</i> Kan det vara ”Talet är mindre än 3”? <i>Läraren:</i> Nej om talet inte är större än 3 så behöver det inte inte vara mindre än 3.		
sid 27	I den sista repliken har en formel försvunnit. <i>Läraren:</i> Vi kan litet slarvigt skriva att $\neg(p \wedge q) = \neg p \vee \neg q$ om vi med ...		
Sid 60	Uppgift T1.11 b) är felformulerad. Rätt lydelse är $\neg A \vee C \Rightarrow A \rightarrow (B \vee C)$		
sid 144	rad 5 –	större än 2	större än 1
sid 160	rad 1 i 4.5	iegnom	igenom
sid 183	rad 4	$a_n = 3^n \cdot 2$	$a_n = 3^{n-1} \cdot 2$
sid 183	rad 12	avsseenden	avseenden
sid 183	rad 18	$a_{100} = 3^{100} \cdot 2$	$a_{100} = 3^{99} \cdot 2$
sid 185	rad 22	$b_n = 41 + 40 \cdot 41$	$b_{41} = 41 + 40 \cdot 41$
sid 202	rad 14	$d(3) = 1$	$d(3) = 2$
sid 202	rad 20	(= $d(2)$ )	(= $d(3)$ )
sid 202	sista raden	talet 1	talet 3
sid 209	sista raden	$y^2$	$y^3$
sid 219	rad 23	koefficienterna	koefficienterna
sid 226	första raden	$\dots + a_1 x^{n-1} y^{n-1} \dots$	$\dots a_1 x^{n-1} y^1 \dots$
sid 257	rad 14	dividerar.man	dividerar. Man
sid 276	rad 5	$1 + e^{\pi i/3} + e^{-\pi i/3}$	$1 + e^{2\pi i/3} + e^{-2\pi i/3}$
sid 277	De fem sista raderna bör skrivas på följande sätt Vi fortsätter med att addera det första och det tredje villkoret och får $(a^2 - b^2) + (a^2 + b^2) = 3 + 5$ dvs $2a^2 = 8$ eller $a^2 = 4$ .		
sid 299	rad 9 –	Varje polynom	Varje polynom, som inte är nollpolynomet,

## I testövningar

T1.5 b)	resebyretjänsteman	resebyråttjänsteman
T1.11	Står $\neg A \vee C \rightarrow A \neg B \vee C$	Saknas konnektiv mellan A och B

## Facit till testövningar

T1.2d	skall vara: Paris ligger i Spanien eller jag är Karl XII
T1.7d	skall vara $f$ i andra raden i sista kolumnen (under $A \vee B \rightarrow C$ )
T1.8b	skall vara $f$ i andra sista kolumnen (under sats b)
T1.14b	skall vara $(\neg A \vee \neg B \vee C) \wedge (\neg A \vee B \vee \neg C) \wedge (\neg A \vee B \vee C)$
T1.25b	skall vara $\exists x(B(x) \wedge I(x) \wedge C(x))$
T1.25d	skall vara $\forall x(B(x) \wedge C(x)) \rightarrow I(x)$
T1.26b	skall vara Något barn cyklar

T3.3b	skall vara $\{x x \geq 0\}$
T3.8c	skall vara: Partiell ordning: $R$ Linjär ordning: $R$

T5.7b	skall vara: $a_{n+1} = a_n + \sqrt{n+1}, a_1 = 1$
T5.10	b) har hamnat fel. Skall stå före ”Med summatecken”. En parentes saknas efter $n^2 + n + n$ .

T6.4	mängden $\{a, b, d, e\}$ saknas
T6.6a	skall vara: $9 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5$
T6.15	skall vara: $C(12,4) \cdot 2^8 \cdot 3^4$

T7.9d	skall vara: Punkterna på linjen $\text{Im}(z) = -1$
-------	-----------------------------------------------------

## Facit till övningar

3.6a	skall vara $V_f = \{x   x \geq 0\}, \dots$
3.14	skall vara Nej (ej transitiv)
3.17	$R$ är en ekvivalens relation
4.21b	”är” skall ej kursiveras
4.21c	skall vara: $a = 1 + 10n, a = 3 + 10n, a = 7 + 10n, a = 9 + 10n$ ”är ett” skall ej kursiveras
5.20	skall vara: a) $g_n(x) = x + n$ b) $g_n(x) = x$ om $n$ är jämnt ...
6.18	skall vara: $(1 + 8x + 28x^2 + 56x^3 + 70x^4 + 56x^5 + 28x^6 + 8x^7 + x^8)$
6.20d)	skall vara : $n = k$ eller $n = 1$
9.17	skall vara: Nej, om t ex $C = 0$ så är $AC = BC$ även om $A \neq B$ . Det är också möjligt att $AC = BC$ trots att $A \neq B$ och $C \neq 0$ .