Errata

Detta dokument innehåller rättelser för boken "Matematik för yrkeshögskolan" av Antonio Progmet och André Emgård. Boken har ISBN numret: 9789181110098.

Kapitel 1 - Repetition av Matematik 1

1. Sidan 46. Det ska stå: "Parenteser har alltid högsta prioritet, därefter kommer potenser, följt av multiplikaton och division, som i sin tur är följt av addition och subbtraktion. Denna ordning måste följas för att uträkningarna ska vara korrekta.

Kapitel 7 - Derivator

• Exempel 7.2. Felaktig uträkning för k. Det ska stå $k = \frac{3-1}{2-0} = 1$.

Tack till Lesley Atali Etashu.

• Exempel 7.8. Uträkningen f(-1) är $\frac{0}{0}$. Det ska alltså stå

$$f(-1) = \frac{(-1)^2 - 1}{-1 + 1} = \frac{0}{0}.$$

- Uppgift 7.4.9. I b) uppgiften glömdes minustecknet framför trean. Det ska alltså stå "beräkna g'(-3)".
- Sats 7.47. Funktion $f(x) = e^{kx}$ har derivatan $f'(x) = k \cdot e^{kx}$.

Tack till Terese Eriksson.

• Sats 7.48. Funktionen $f(x) = Ce^{kx}$ har derivatan $f'(x) = k \cdot Ce^{kx}$

Tack till Per Olevik.

• Uppgift 7.4.30. Funktionsnamnen i b) och c) uppgiften ska vara f istället för g och h. Det ska alltså stå: $f(x) = 3^x + \frac{1}{3^x}$ samt $h(x) = C \cdot e^{kx}$.

Tack till Terese Eriksson.

- Exempel 7.56. Femman ska bytas ut mot talet e. Det ska stå: "Nu ska vi lösa ekvationen $e^{2x-2} = 17$ ".

 Tack till Per Olevik.
- Sats 7.82. Det ska stå "och har därför en lokal maximipunkt".

Tack till Karl Tengström.

• Tabell 7.9 på sidan 315 är felaktigt ritad. Den ska se ut på följande sätt:

x	x < 0	0	x > 0
f'(x)	+	0	+
f(x)	<i></i>	0	<i></i>

Svar till övningsuppgifter

1. Uppgift 2.1.8. Rätt svar är att trädet var 48 dm (4.8m) i slutet av året.

2. Uppgift 2.3.4. I b) uppgiften är det rätta svaret att den undre kvartilen är 497.5, medianen är 500 och den övre kvartilen är 502.4. I c) uppgiften är svaret 5 gram.

Tack till Ali Khalil.

3. Uppgift 4.1.6. Den blå linjen är felaktigt ritad i koordinatsystemet.

Tack till Terese Eriksson.

4. Uppgift 4.2.4. I a), b) och c) uppgiften så är vänsterledet i den första ekvationen för respektive ekvationssystem "x", det ska vara y. Så exempelvis för a) uppgiften ska det stå:

$$\begin{cases} y = -x + 1.5 \\ y = 2x + 3 \end{cases}$$

Tack till Karl Tengström.

- 5. Uppgift 4.2.5. I a) uppgiften är den generella lösningen att $a \neq 6$. I b) uppgiften är den generella lösningen att a = 9 och $b \neq 4$. I c) uppgiften är den generella lösningen att a = 9 och b = 4.
- 6. Uppgift 4.2.10. Rätt svar är $x = \frac{35}{19}$ och $y = -\frac{34}{19}$.
- 7. Uppgift 8.1.4. Det ska stå $H(X)=3x^2-\frac{x^4}{4}+\frac{1}{4}$ istället för $h(x)=3x^2-\frac{x^4}{4}+\frac{1}{4}$. Tack till Karl Tengström.