

Errata pr. 1. sept. 2009

Rettelser til Omega 1. udgave, 1. oplag

Rettelserne herunder er foretaget i 2. oplag af bogen. Desuden forekommer der mindre rettelser i 2. oplag, som ikke er medtaget her, da de ikke har indflydelse på tekstens mening.

(*Nogle steder er der indsat forfatterkommentarer i parentes med en stjerne i begyndelsen af kommentaren som her.)

s. 13: Tilføjelse til forord

I andet oplag har vi rettet trykfejl og inkonsekvenser fra første oplag. De to oplag kan uden problemer benyttes på samme hold. Alle væsentlige ændringer fra første til andet oplag ligger på nettet under Omega Errata på www.forlagetsl.dk/

s. 37: Der mangler et svarark til opgaven i Eksempel 2. I andet oplag er dette svarark indsat på side 44.

s. 46:

Eksempel 1

Linje 12: “ $f(1,5)$ ” skal ændres til “ $i(1,5)$ ”

Linje 15: “ $f(t)$ ” skal ændres til “ $i(t)$ ”

Opgave 1

Linje 1: “ $f(t)$ ” skal ændres til “ $i(t)$ ”

Linje 2: “ $f(t)$ ” skal ændres til “ $g(t)$ ”

s. 49: Linje 17

Rekorden for Snell er sat 1 minut for højt. Hans løbetid var 3 min. 54,1 sek.

s. 57: Nederste skema

Kolonnen “Vækstrate ift. befolkning” skal slettes.

(*Den højre kolonne “Vækstrate ift. befolkning” sender læseren ud på et spor, der ikke følges senere i fremstillingen. Derfor er denne kolonne slettet.)

s. 58:

Opgave 12 øverst på siden skal slettes.

(* Det væsentligste udbytte opnås i opgave 11.)

s. 59: Midt på siden er indsat en ny opgave 12:

Opgave 12

Bemærk, at a betegner vækstraten og ikke fremskrivningsfaktoren som tidligere i kapitlet. Hvad er forskellen på de to begreber?

s. 59: I nederste afsnit

“... den *relative vækstrate*, dvs. om væksten i forholdt til antallet af bakterier. Antagelsen er, at denne relative vækstrate aftager lineært ...”

skal erstattes med følgende:

“... vækstraten, nemlig at vækstraten aftager lineært ...”

s. 63: Linje 4

Der er en fejl i formlen. Der skal stå:

“Dette skyldes, at fremskrivningsmodellen $b(t+1) = \left(1 + 0,5 \cdot \frac{10.000 - b(t)}{10.000}\right) \cdot b(t)$ og modellen

$b(t) = \frac{10.000}{1 + 4 \cdot e^{-0,5 \cdot t}}$ henter deres løsningsmetoder fra to forskellige discipliner inden for

matematikken.”

s: 82: I eksempel 6

I linjen under figur 6 skal “B5” ændres til “B6”

s. 83: I midterste linje

“og n er antallet af terminer” præciseres til “og n er antallet af ydelser”.

(Ifølge Politikens Nudansk har ‘termin’ en dobbeltbetydning, nemlig både som tidspunkt og tidsinterval.)

s. 83: Eksempel 7

Linje 2: “... starten: 1.000.” skal ændres til “... starten: $A_1 = 1.000.$ ”

Linje 3: “... efter 1 termin: $1.000 \cdot 1,01 + 1.000.$ ”

skal ændres til “... efter 1. termin: $A_2 = 1.000 \cdot 1,01 + 1.000.$ ”

Linje 4: “... efter 2. termin:” skal ændres til “... efter 2. termin eller efter tre ydelser:”

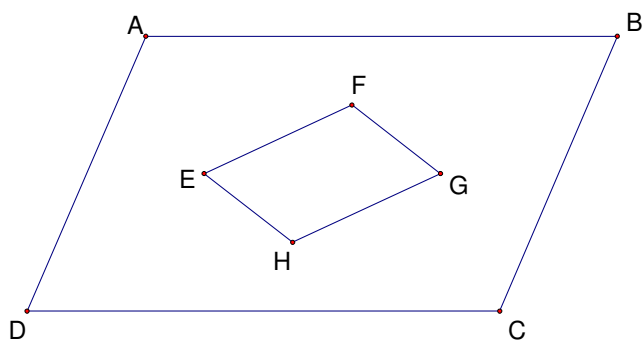
Linje 5: indsættes A_3 foran parentesens.

Linje 7: indsættes A_3 efter “regneudtrykket”.

s. 84: I figur 7 ændres tidsaksen til en ydelses-akse.

s. 166: Figur 5

(*Figur 5 er tegnet forkert i forhold til Labordes oplæg, hvilket er uheldigt, da man netop skal finde ud af de karakteristiske træk ved figuren. Den rigtige figur er indsat her)



s. 178: Opgave 3

“ $\frac{|AM|}{|MB|} = \frac{|AN|}{|NC|}$,” skal ændres til “ $\frac{|AM|}{|AB|} = \frac{|AN|}{|AC|}$ ”

(*Herved kommer opgaven til at være det trin på vej mod “sætningen om ensvinklede trekanter”, som var hensigten med opgaven.)

s. 244: Opgave 16

“... ledelinje $l: y = d$ har ...” ændres til “... ledelinje $l: y = -d$ har ...”

s. 244: Sætning 1

“... ledelinje $l: y = d$ har ...” ændres til “... ledelinje $l: y = -d$ har ...”

s. 275: Midt på siden

“Einstein påstod ... modelværktøj.” skal ændres til

“Hans model kaldes “rumtid” og har et noget andet afstandsmål (metrik) end i vores forsimplede udgave.”

s. 276: Linje 3 fra neden

“og ideelle kastepræbler” skal slettes.

(*Som navnet angiver modelleres disse med parabler og ikke med trigonometriske funktioner.)

s. 279: Linje 2-3 fra neden

“... aldrig være realistisk, men hvis ...” ændres til

“... aldrig være realistisk, og vi havner som regel i det, som Skovsmose kalder en semi-virkelighed. Men hvis ...”

s. 280: Figur 5 skal ændres til***

s. 280: Nederste linje

“1100 kr./m.” skal ændres til “1.000 kr./m.”

s. 281: Linje 4 skal ændres til

Totalpris = $400.000 + |OA| \cdot 1.000 + |OB| \cdot 800 + |OC| \cdot 500$.

s. 281: Linje 11 skal ændres til

$T(O) = 400.000 + |OA| \cdot 1.000 + |OB| \cdot 800 + |OC| \cdot 500$.

s: 282: Figur 6 skal ændres til ***

s. 282: I linjen under figur 6

“2.440.000 kr.” skal ændres til “2.310.000 kr.”

s. 282: Linje 3 fra neden

2.440.000 kr. slettes

s. 283: Øverste linje

“2.440.000 kr.” skal ændres til “2.310.000 kr.”

s. 283: Figur 7 skal ændres til ***

s. 302: Under figur 3 skal der stå i:

Linje 3: RH kan ske på $5 \cdot 3 = 15$ måder

Linje 4: HR kan ske på $3 \cdot 5 = 15$ måder

Linje 11: RH, dvs. 1 rød kugle er 30 og

s. 315 I skema

“ $K(n + r - 1, r)$ ” skal ændres til “ $\frac{(n + r - 1)!}{(n - 1)!r!}$ ”

s. 316

I linjen over det afbildede kortspil i figur 7

“figur 9” skal ændres til “figur. 7”

s. 329

Eksempel 5 linje 2

“piger” skal ændres til “drengene”.

s. 352 Under overskriften Normalfordelingen

Linje 1, 2 og 3 skal ændres til

“Normalfordelingen benyttes til at beskrive sandsynligheder for en kontinuert stokastisk variabel og er således en tæthedsfunktion, men af en relativ kompliceret type. For ...”

s. 366: I skemaet under kolonnen Enlige med børn

“171.68” skal ændres til “17.168”

s. 420 Linje 5

“NISLÅ” skal ændres til “NIALÅ”