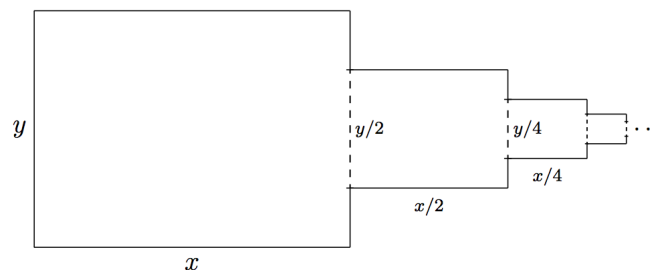


For følgende oppgaver blir løsningene forelest:

- 1 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 9.1.31
- 2 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 9.3.39
- 3 Med utgangspunkt i et rektangel med sidekanter x og y lages et område som antydnet i figuren under.



Det vil si at en uendelig sekvens av rektangler “hektes” på hverandre, slik at vi ved hver “påheking” halverer sidekantene i foregående rektangel.

Omkretsen av området skal være 6. Hva må x og y være for at området skal ha maksimalt areal?

- 4 Avgjør om rekkene

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{n^3 + 1} \quad \text{og} \quad \sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n\sqrt{\ln(n)}}$$

konvergerer eller divergerer.

For følgende oppgaver blir løsningene gitt skriftlig:

- 5 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., “Other Review exercise 4”, side 389.

- 6

 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 7.4.12

- 7

 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 9.1.8

- 8

 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 9.1.18

- 9

 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 9.2.10

- 10

 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 9.2.12

- 11

 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 9.3.4

- 12

 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 9.3.22