Lsninger til oppgaver til uke 44 (ved Arne Hole)

Relativt få/små oppgaver denne uken, for å gi tid til arbeid med oblig 2.

Oppgave 1:

(a) 1

(b) 2

(c) Divergerer

(d) 3/2

Oppgave 2:

(a) Konv

(b) Konv

(c) Div

(d) Konv

Oppgave 3:

(a) $\sqrt{5}$

(b) $(8/27)[(\sqrt{22/4})^3 - (\sqrt{13/4})^3]$

(c) 13/12

Oppgave 4:

(a) $127\pi/7$

(b) 8π

(c) $(\pi/7)[1 - 2^{-7}]$

Oppgave 5:

(a) $64\pi/3$

(b) $(2\pi/3)[(\sqrt{5})^3 - (\sqrt{2})^3]$

(c) $2\pi(k-1)$

Oppgave 6:

$124\pi/45$