

Institutionen för Matematik  
KTH  
Lars Filipsson

### Facit till Veckans uppgifter på Moment 4

5B1133 Analytiska metoder och linjär algebra 2 för P vt 2004

#### Vecka 13

1. 28
2. Ja, villkoren i sats 9.2 är uppfyllda.
3.  $163/12$
4.  $1/2$
5.  $33/4$
6.  $1/20$
7. 1
8.  $(e - 2)/2$
9.  $1 - \ln 2$
- 10.
11.  $\pi/2$
12.  $8\pi/3$

13.  $\pi/192$

14.

15. 1

16. Divergent

**Vecka 14**

17.  $11/6$

18.  $11/60$

19.  $4\pi$

20.

21.

22.  $5/2$

23.  $7/3$

24.

**Vecka 15-18**

25.

26.