LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA MATEMATIK

TENTAMENSSKRIVNING Tredimensionell vektoranalys 2015–01–09 kl 8–10

1.

- a) Svar: a = 1
- b) Svar: $8\pi(a-1)$

2.

- a) <u>Svar</u>: $\frac{\pi}{6}(5\sqrt{5}-1)$
- b) <u>Svar</u>: 2