

1.

a) Svar: $4\pi^2$

b) Svar: 0 (ty \mathbf{F} är ett potentialfält och γ är en cirkel)

2.

a) Svar: Se Sats 10.4

b) Svar: $8\pi/3$ (enligt divergenssatsen)

c) Svar: $\pm\pi$ (utnyttja t.ex. Stokes sats)