

FASIT

② a) $\frac{66}{35}$ b) π c) $8\pi + 10\pi^2$

③ a) $[y \cos(xy), x \cos(xy)]$

b) $-2[x, y] / (x^2 + y^2)^2$

c) $-2p[x, y, z] / (x^2 + y^2 + z^2)^{p+1}$

④ a) $x^3y + x + C$ b) $x^2 \sin(xy) + C$

c) $x^2z - yz^2 + y + C$

⑤ a) Ikke konservativt

b) $(x^2 + y^2 + z^2) / 2 + C$

⑥ b) $2e^\pi \sin(\frac{1}{2} \ln 3)$, $2 - \sqrt{2} + 2e^\pi \sin(\frac{1}{2} \ln 3)$.

⑦ a) 0 b) $-\pi$ c) $5(e - e^{-1})$ d) $\frac{16}{5}$

e) $\frac{224}{15}$

⑧ $(c - a)A$