

MA1103: FASIT dagens konte!

LF kommer i morgen

#1 (fra øvingene):

a) 0      b)  $\frac{1}{7}$

#2  $2\sqrt{5}\pi^2$

#3  $\frac{11}{10}$

#4 a)  $(0,0), (\pm 1,0)$

$(0,0)$  er Lok. min,  $(\pm 1,0)$  sadelpunkter

b)  $\frac{9}{2}$  største verdi, 0 minste verdi

#5  $1\frac{6}{3} + \pi - \frac{4}{3} = 4 + \pi$

#6 (fra øvingene):  $f = x^3y + \frac{1}{4}y^4$  passer

#7 a)  $M = \frac{\pi}{2}, \bar{x} = \bar{y} = 0, \bar{z} = \frac{5}{3}$

b)  $\iint_S \vec{F} \cdot d\vec{S} = -\frac{3\pi}{2}$  (divergensteoremet)