



Alle oppgavenummer refererer til **8. utgave** av **Adams & Essex' Calculus: A Complete Course**.

## Oppgaver som blir forelest

1 Exercise 12.5.34

2 a) Vis at om  $f(x, y)$  er deriverbar (differentiable") i  $(a, b)$ , så er  $f(x, y)$  kontinuerlig i  $(a, b)$ .

b) La

$$f(x, y) = \begin{cases} 0 & \text{når } xy = 0 \\ 2014 & \text{ellers.} \end{cases}$$

Begrunn at  $f(x, y)$  har partiellderiverte i  $(0, 0)$ . Er  $f(x, y)$  deriverbar i  $(0, 0)$ ?

3 Exercise 12.7.28

## Oppgaver med løsningsforslag

4 Exercise 12.5.2

8 Exercise 12.6.18

5 Exercise 12.5.24

9 Exercise 12.7.4

6 Exercise 12.6.4

10 Exercise 12.7.14

7 Exercise 12.6.14

11 Review exercise 12.4