

1. MAT 1012, FASIT TIL ØVELSESOPPGAVER, 1.-5. MARS 2010

1.1. a) og c)

1.2. a) og c)

1.3.

b) $-x - y$

c) $x + y = 4$

1.4.

b) $y - x^2$

c) $y - x^2 = 1$

1.5.

b) $x^2y + 2x$

c) $x^2y + 2x = 3$

2. VEKTORKALKULUS III

2.1.

a) $y^3 - x^2$

b) $2x$

c) $2x - 2y$

2.2.

a) $3x^2 + 3y^2$

b) $(0, 0)$

2.3.

a) 0

b) $3x^2e^y$

c) 0

2.4.

a) 0

b) $-\sin x + \cos y, 2$

2.5.

2.6.

a) 0

b) 6

c) $(x^2 + y^2)e^{xy}$