SI-pass LV5

Donya Khoshaman, [donyak@student.chalmers.se](mailto:donyak@student.chalmers.se)

Isac Andersson, [aisac@student.chalmers.se](mailto:aisac@student.chalmers.se)

**1 Kontinuitet**

1.1 Är funktionen f(x) kontinuerlig i

1.2 Bestäm a, b så att f(x) är kontinuerlig i x = 1.

**2 Derivata**

2.1 Finn för följande funktioner

a) )

b)

c)

* 1. Finn

1. **Implicit derivata**

3.1 Bestäm y’(0) och y’’(0) för den funktion y(x) som i en omgivning av punkten (0, 0) definieras implicit av ekvationen .

**4. Veckans Quack!**

Använd derivatans definition för att visa att