*=================*

Inlämningsuppgift\_del\_1

Kurs: Matte3b

Handledare: Börje Carlsson

Författare: Amer Ahmed

2017-03-28

**Betyg: A**

====================

# Avgör om följande funktioner är diskret, kontinuerliga eller inget av dessa två alternativ.



Kontinuerlig funktion har inga hål i sin graf, eftersom grafen är sammanhängande i hela sin definitionsmängd och det går att rita utan att lyfta pennan. Det spelar ingen roll att funktionen inte är definierad för x-negativ. Så att **x** **≥ 0** och det även gäller för **y ≥ 0** eftersom grafen böjar från origo.

Kontinuerlig funktion har inga hål i sin graf, eftersom grafen är sammanhängande i hela sin definitionsmängd och det går att rita utan att lyfta pennan, där x är ett icke-negativt.

# 2.Lös ekvationen och definitionsvillkor:

***Svar: är*** {x = 1 och x= -9}.

# 3. Beräkna följande gränsvärde:

=

=

=

=

***Svar: är***