**Cheat-sheet**

*- Funktionsteori*

Dette dokument giver en oversigt over begreber og regnemetoder inden for funktionsteori. Det bliver opdateret, hver gang vi har arbejdet med noget nyt i timen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Emne*** | ***Beskrivelse*** | ***Notation*** |
| **Funktion** | En sammenhæng mellem en afhængig variabel og en uafhængig variabel (også kaldet ).  En funktion kan kun have EN -værdi til en -værdi. |  |
| **Variabel** | Repræsenterer et tal. Vi skriver ofte variable med bogstaver.  Den uafhængige variabel kan ændres som man har lyst.  Den afhængige variabel regnes ud vha. . | , , |
| **Forskrift** | En måde at skrive en funktion med matematiske tegn. |  |
| **Definitions-mængde** | De vi kan putte ind i funktionen. Vi viser disse som et interval.  På en graf handler det om, hvor langt vi kan gå til venstre og højre på -aksen. |  |
| **Værdi-mængde** | De vi der kommer ud af funktionen. Vi viser disse som et interval.  På en graf handler det om, hvor langt vi kan gå op og ned på -aksen. |  |
| **Intervaller** | Vi bruger firkantede parenteser til at lave intervaller.  er et lukket interval. Det betyder alle tal mellem og , inklusiv og .  er et halvåbent interval. Det betyder alle tal mellem og , inklusiv men uden .  er et åbent interval. Det betyder alle tal mellem og , uden og .  Vi bruger åbne parenteser, når intervallet går helt op til eller helt ned til . |  |
| **Graf** | En samling af punkter som beskriver funktionen. Den vises ofte som en linje i et koordinatsystem.  For alle punkter svarer det til, at når vi sætter ind i forskriften, så kommer ud (eller ). |  |