Test

smp15.programming

October 2018

1 Week 1

```
Def: totale ordening

| Als: \leq particle ordening
| \forall x : x \leq x (reflexief)
| \forall x, y : x \leq y \land y \leq z \rightarrow x \leq z (transitief)
| \forall x, y : x \leq y \land y \leq x \rightarrow x = y (antisymetrish)
| Als: \leq is totall
| \forall x, y : x \leq y \lor y \leq x
| Def: geordend lichaam
| Fon lichaam (F + x 0.1) mot con totale ordeni
```

Een lichaam (F, +, *, 0, 1) met een totale ordening \leq op F

Als: $\forall a, b, c \in F : a \leq b \rightarrow a + c \leq b + c$ Als: $\forall a, b, c \in F : a \leq b \land c \geq 0 \rightarrow ac \leq bc$