

Test

smp15.programming

October 2018

1 Week 1

Def: totale ordening

Als: \leq partiele ordening

$\forall x : x \leq x$ (reflexief)

$\forall x, y : x \leq y \wedge y \leq z \rightarrow x \leq z$ (transitief)

$\forall x, y : x \leq y \wedge y \leq x \rightarrow x = y$ (antisymetrish)

Als: \leq is totaal

$\forall x, y : x \leq y \wedge y \leq x$

Def: geordend lichaam

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