## on number

## Bas Rasmussen\*

## December 16, 2016

A *number* is a sequence of numbers. Begin with the

```
lack of sequence \emptyset, then the empty sequence () and so
Ø
()
 (())
 (\varnothing,())
 ((()))
 (\varnothing,\varnothing,())
 ((),())
 (\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 ((\varnothing,()))
 (\varnothing,(()))
 ((),\varnothing,())
 (\varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, ())
 ((()), ())
 (\varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, ())
 ((),\varnothing,\varnothing,())
 (\varnothing,(),())
 ((((())))
 (\varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, ())
 ((),(()))
 (\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 \left( \left( \left( \left( \right) \right) ,\varnothing ,\left( \right) \right)
 (\varnothing,(),\varnothing,())
 ((),\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 (\varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, ())
 ((\varnothing,()),())
 (\varnothing,\varnothing,(()))
 ((),\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 (\varnothing,(\varnothing,()))
 ((()),\varnothing,\varnothing,())
 (\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 ((),(),())
 (\varnothing, \varnothing, \varnothing))
 ((\varnothing,\varnothing,()))
 (\varnothing, (), \varnothing, \varnothing, ())
 ((),\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 (\varnothing,\varnothing,(),())
 ((()),(()))
 (\varnothing, \varnothing, \varnothing))
 ((),\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 (\varnothing, (), \varnothing, \varnothing, \varnothing, ())
 ((\varnothing,()),\varnothing,())
 ((),(),\varnothing,())
 (\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 ((()),\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 (\varnothing, (()), ())
 ((),\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 (\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 ((((())),())
 (\varnothing, \varnothing, \varnothing, (()))
 ((),\varnothing,(()))
 (\varnothing, (), \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, ())
 ((()),\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 (\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing))
 ((),(\varnothing,()))
 (\varnothing,\varnothing,(),\varnothing,())
 ((\varnothing,()),\varnothing,\varnothing,())
 (\varnothing, (), \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, ())
 ((),\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 (\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 ((()), (), ())
 ((),\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 (\varnothing,(()),\varnothing,())
 ((((),()))
 (\varnothing, \varnothing, (), \varnothing, \varnothing, ())
 ((),(),\varnothing,\varnothing,())
 ((()),\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())
 (\varnothing, (), \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, ())
 ((),\varnothing,(),())
```

 $((\varnothing,()),(()))$ 

 $(\emptyset, (), (()))$ 

 $(\varnothing,\varnothing,\varnothing,(),())$  $((),(),\varnothing,\varnothing,\varnothing,())$ 

 $((),\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())$ 

 $((()),\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,\varnothing,())$