on number

Bas Rasmussen*

December 16, 2016

A number is a sequence of numbers or lack thereof. Begin with the lack of sequence \varnothing , then the empty sequence () and so on

```
sequence () and so on
Ø
()
 (())
 (\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,\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, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, \varnothing, ())
 ((),\varnothing,(),())
```

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

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

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

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

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