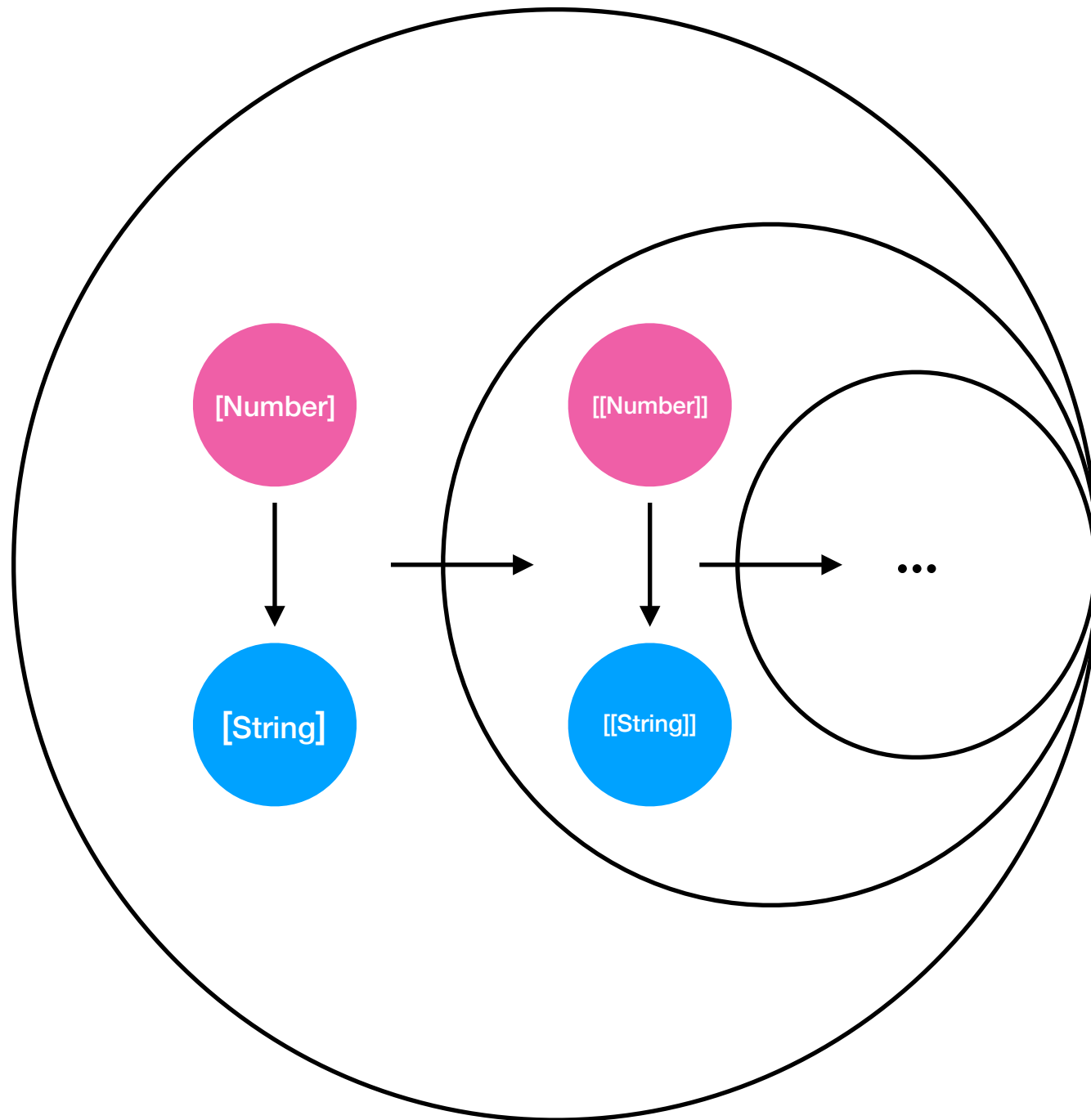


自函子：将范畴映射到自身的函子



```
a => a  
a => [a]
```

.....



这些函子组成的范畴就是
自函子范畴

群论

半群

非空集合上定义了二元运算，
且运算满足结合律、封闭性

含幺
半群

是个半群，且有单位元

群

是个含幺半群，且有逆元