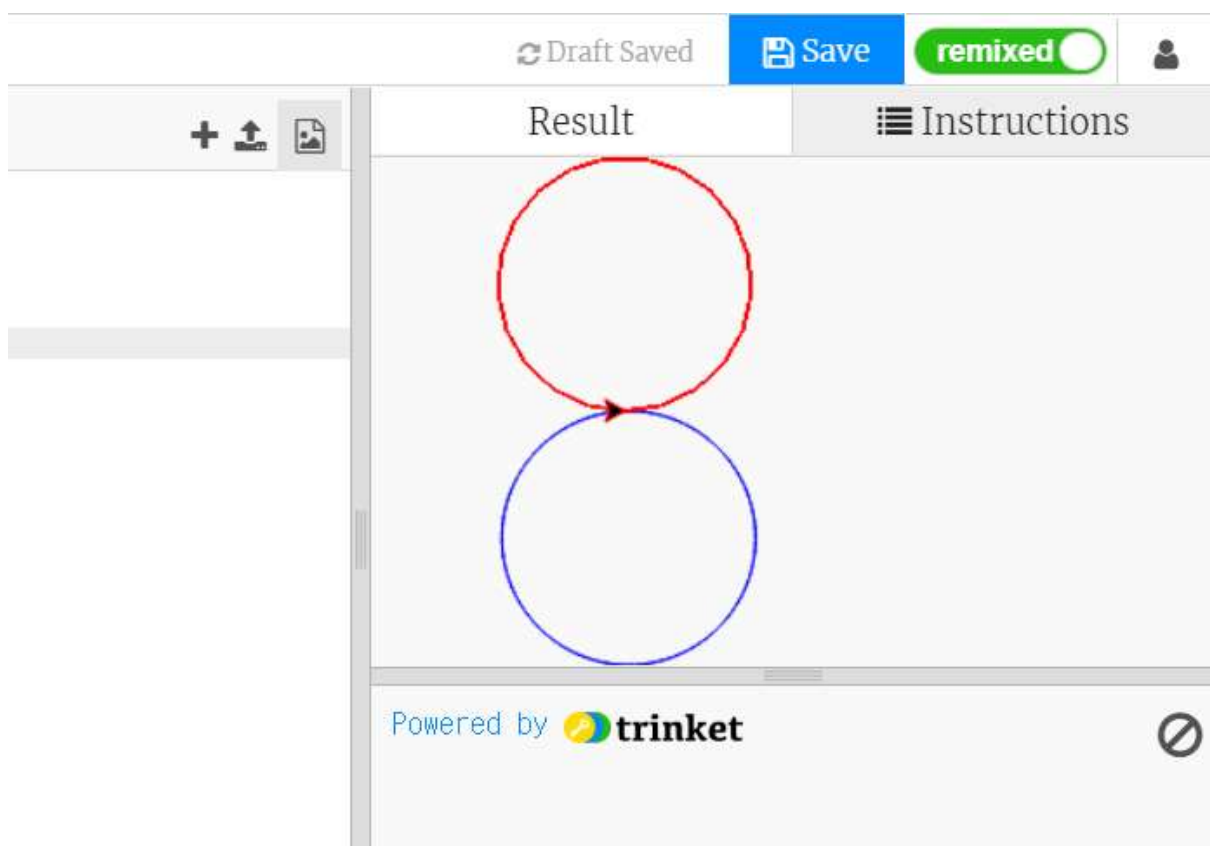


## HW2

### ◆ 문제

아래 그림과 같이 원을 그리는 함수MyCircle() 을 완성하시오

- 펜의 색은 파란색을 사용하시오.



```
import turtle

import math

aaa = turtle.Turtle()

# MyCircle() 함수를 구현하시오.
```

```
MyCircle(100)

aaa.pencolor('red')

aaa.circle(100,360)
```

### ◆ 문제

$0 \sim 2\pi$  사이의  $\sin()$  함수와  $x$  축 사이의 면적을 구하시오. (음의면적 또한 양의 면적으로 계산하시오)

- 1) 수치해석 방법 (Numerical Method)
- 2) Numpy 이용방법 (Broadcasting, Vectorization)
- 3) ~~List Comprehension~~ 방법

### ◆ 문제

길이 15m 의 끈이 있다. 한쪽 벽면을 한번으로, 직사각형 울타리를 만들고자 한다.

울타리 내부 면적이 최대가 될 때, 벽면과 평행인 변의 길이는 얼마인가?