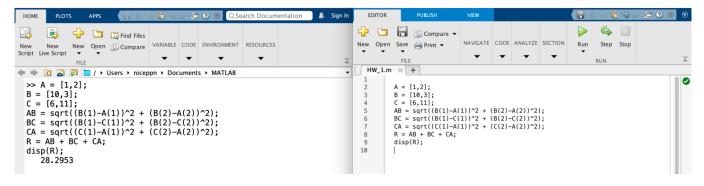
## Homework 1

**ข้อที่1** เขียน function M-file สำหรับการคำนวณหาความยาวของเส้นรอบรูปสามเหลี่ยม ที่เกิดจาก 3 เวคเตอร์ ของ A B และ C ในพิกัด 2-dimensional coordinate (x-y plane)

(a) 
$$A = (1,2) B = (10,3) C = (6,11)$$

จากการคำนวณสามารถคำนวณได้จาก  $\sqrt{x^2+y^2}$ 

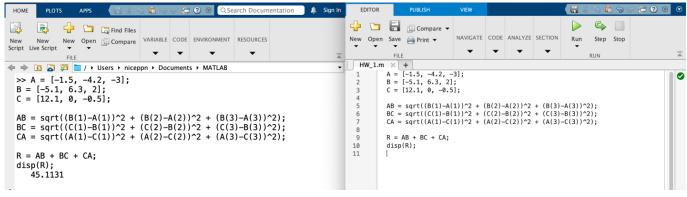


รูปที่ 1 แสดงคำตอบของข้อ (a)

**ข้อที่2** เขียน function M-file สำหรับการคำนวณหาความยาวของเส้นรอบรูปสามเหลี่ยม ที่เกิดจาก 3 เวคเตอร์ ของ A B และ C ในพิกัด 3-dimensional coordinate (x-y-z plane)

```
(b) A = (-1.5, -4.2, -3) B = (-5.1, 6.3, 2) C = (12.1, 0, -0.5)
```

จากการคำนวณสามารถคำนวณได้จาก  $\sqrt{x^2+y^2+z^2}$ 



รูปที่ 2 แสดงคำตอบของข้อ (b)