

Definir tres puntos en el espacio R3 mediante vectores de 3 elemento

```
--> p1 = [1,8,7];  
--> p2 = [4,5,6];  
--> p3 = [7,8,9];
```

Cálculo de dos vectores a partir de los puntos.

```
--> v1 = p2 - p1  
v1 =  
  
3. -3. -1.  
  
--> v2 = p3 - p1  
v2 =  
  
6. 0. 2.
```

Calcular el producto cruzado de los dos vectores

```
--> producto_cruzado = cross(v1,v2)  
producto_cruzado =  
  
-6. -12. 18.
```

Calcular el módulo del producto cruzado

```
--> modulo_producto_cruzado = norm(producto_cruzado)  
modulo_producto_cruzado =  
  
22.449944
```

Calcular el área del triángulo

```
--> area = modulo_producto_cruzado / 2  
area =  
  
11.224972
```