
```
b = [17 176 1236 3356 5239];  
a = [1 19 188 836 1771 1105];  
[r,p,k] = residue(b,a)
```

$r =$

```
4.0000 + 5.0000i  
4.0000 - 5.0000i  
2.0000 + 3.0000i  
2.0000 - 3.0000i  
5.0000 + 0.0000i
```

$p =$

```
-6.0000 + 7.0000i  
-6.0000 - 7.0000i  
-3.0000 + 2.0000i  
-3.0000 - 2.0000i  
-1.0000 + 0.0000i
```

$k =$

```
[ ]
```

Published with MATLAB® R2021b