

1.
(a)

```
>> M=[3 2 1;6 5 4;9 7 8];  
>> A=M(1,:)  
  
A =  
  
    3    2    1  
  
>> A=M(:,3)  
  
A =  
  
    1  
    4  
    8
```

(b)

```
>> M=[3 2 1;6 5 4;9 7 8];  
>> A=M(1:2,2)  
  
A =  
  
    2  
    5
```

(c)

```
>> M=[3 2 1;6 5 4;9 7 8];  
>> A=M(:,2)  
  
A =  
  
    2  
    5  
    7
```

(d)

```
>> M=[3 2 1;6 5 4;9 7 8];  
>> A=M([1 3],end)  
  
A =  
  
    1  
    8
```

```
>> M=[3 2 1;6 5 4;9 7 8];  
>> r=[0;0;0];  
>> M_r=[M,r];  
>> display(M_r)
```

M_r =

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 | 0 |
| 6 | 5 | 4 | 0 |
| 9 | 7 | 8 | 0 |

(e)

(f)

```
>> M=[3 2 1;6 5 4;9 7 8];  
>> M(end,:)=[]
```

M =

| | | |
|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 |
| 6 | 5 | 4 |

(g)

```
>> M=[3 2 1;6 5 4;9 7 8];  
>> A=M(1:2,1:2)
```

A =

| | |
|---|---|
| 3 | 2 |
| 6 | 5 |