

```
v5(2:2:6)
```

```
ans =
```

```
2.5119 15.8489 100.0000
```

Cuando dos vectores tienen la misma dimensión se pueden sumar, restar, multiplicar dividir y efectuar operaciones con potencias:

```
v1+v4
```

```
ans =
```

```
0 3.3805 6.7611 9.1416
```

```
3*v1-2
```

```
ans =
```

```
1 7 13 16
```

```
v1.^2
```

```
ans =
```

```
1 9 25 36
```

Observamos que se puede elevar un vector a una potencia, pero se hace a través de la operación especial " $.^$ ", que calcula la potencia de cada una de las componentes del vector.

También se pueden dividir, componente a componente, dos vectores por medio del operador "/" (división a derecha), o por medio de "\" (división a izquierda). Lo mismo se puede decir de la multiplicación entre vectores de la misma dimensión, para la que existe la operación especial ".\*". Ejemplos:

```
v1./v4
```

```
ans =
```

```
-1.0000e+000 7.8837e+000 2.8392e+000 1.9099e+000
```

```
v4.\v1
```

```
ans =
```

```
-1.0000e+000 7.8837e+000 2.8392e+000 1.9099e+000
```

```
v4.*v1
```

```
ans =
```

```
-1.0000e+000 1.1416e+000 8.8053e+000 1.8850e+001
```

La orden "'", sirve para trasponear vectores. Si el vector está formado por números complejos el resultado es el traspuesto conjugado. Si solamente deseamos obtener el vector traspuesto deberemos aplicar la orden "'. En el caso de componentes reales ambos órdenes proporcionan el mismo resultado: