

$${}^2_1\Sigma^4_3\sum^4_3$$

```
1 f = @(n)plot(fft(eye(n)));
2 % 正 n 边形
```

A+

```
f = @(n)plot(fft(eye(n)));
% 正n边形
```

Command Window

fx

fft - 快速傅里叶变换

此 MATLAB 函数 用快速傅里叶变换 (FFT) 算法计算 **X** 的离散傅里叶变换 (DFT)。如果 **X** 是向量，则 **fft(X)** 返回该向量的傅里叶变换。

如果 **X** 是矩阵，则 **fft(X)** 将 **X** 的各列视为向量，并返回每列的傅里叶变换。如果 **X** 是一个多维数组，则 **fft(X)** 将沿大小不等于 1 的第一个数组维度的值视为向量，并返回每个向量的傅里叶变换。

```
Y = fft(X)
Y = fft(X,n)
Y = fft(X,n,dim)
```

See also **fft2**, **fftn**, **fftshift**, **fftw**, **ifft**

Reference page in Doc Center
doc **fft**