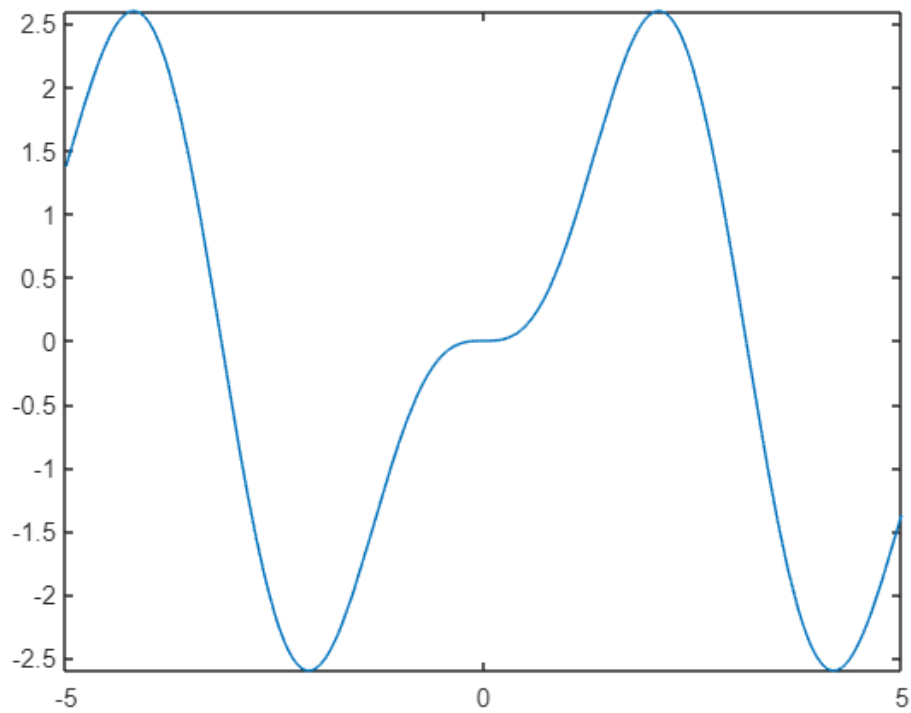


Il Symbolic Math Toolbox permette di disegnare il grafico di una funzione simbolica di una sola variabile tramite l'uso di **fplot**. Ad esempio:

```
syms f(x) x  
f(x) = 2*sin(x) - sin(2*x)
```

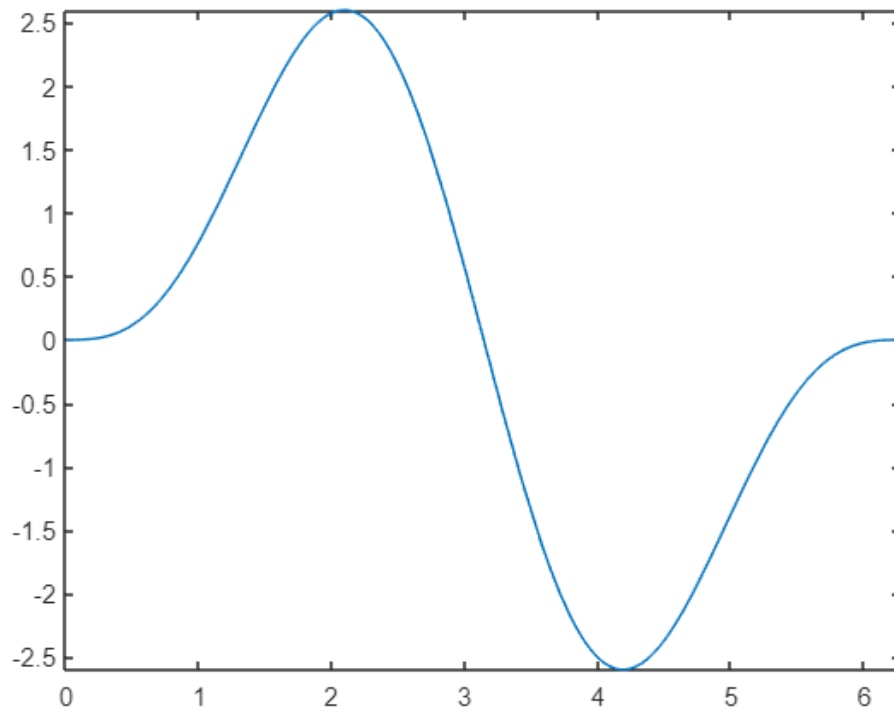
```
f(x) = 2 sin(x) - sin(2 x)
```

```
fplot(f(x))
```



È possibile specificare anche l'intervallo entro il quale fare il grafico:

```
fplot(f(x), [0, 2*pi])
```

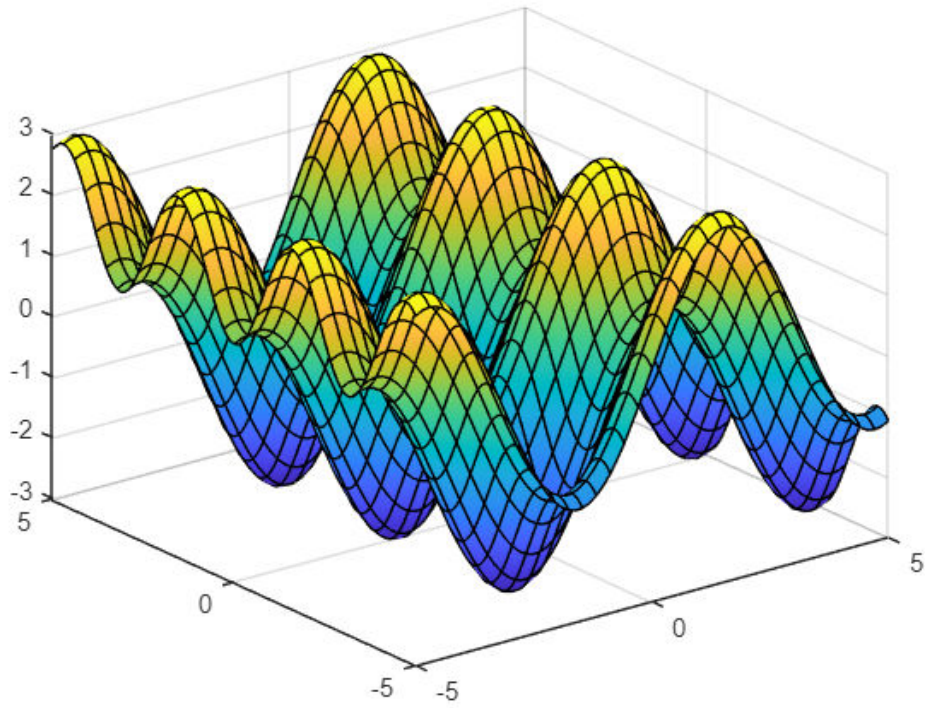


Nel caso si voglia disegnare il grafico di una funzione di due variabili è possibile utilizzare la funzione **fsurf**. Ad esempio:

```
syms f(x,y) x y  
f(x,y) = 2*sin(x) - cos(2*y)
```

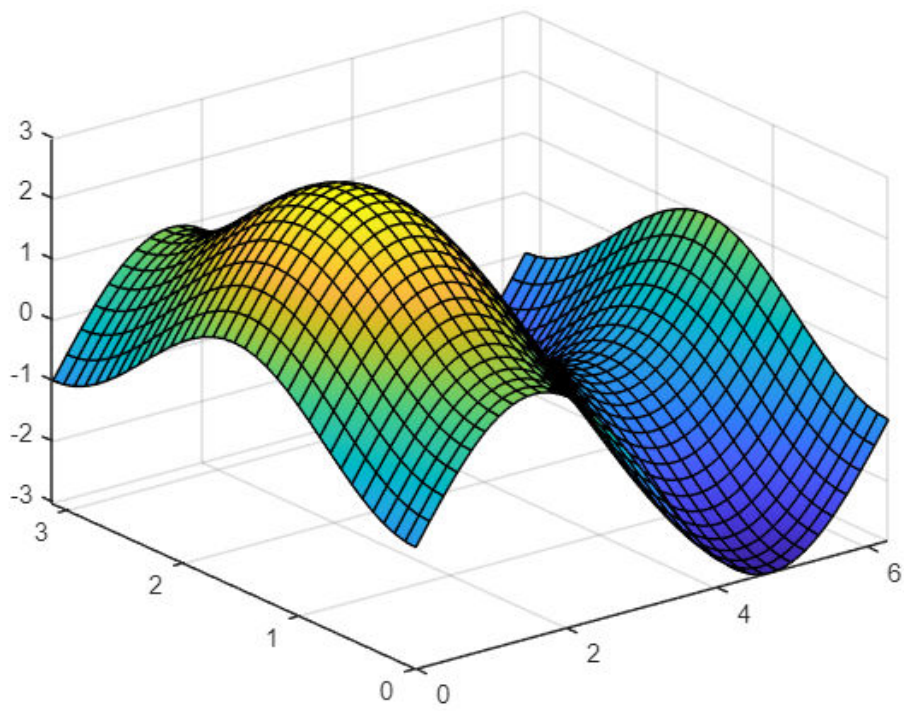
```
f(x, y) = 2 sin(x) - cos(2 y)
```

```
fsurf(f(x,y))
```



Anche in questo caso è possibile specificare l'intervallo di visualizzazione:

```
fsurf(f(x,y), [0 2*pi 0 pi])
```



## Approfondimenti

Per ulteriori approfondimenti sull'uso di fplot si rimanda all'Help Center di Matlab alla pagina <https://it.mathworks.com/help/symbolic/fplot.html>

Relativamente a fsurf si rimanda a <https://it.mathworks.com/help/symbolic/fsurf.html>