

POČÍTAČOVÉ PRAKTIKUM

Dana Černá

<http://www.fp.tul.cz/kmd/>

Katedra matematiky a didaktiky matematiky

Technická univerzita v Liberci

Graf prostorové křivky

```
>> t=0:pi/100:10*pi;  
>> plot3(t.*cos(t),t.*sin(t),t)
```

Grafy funkcí dvou proměnných

```
>> [x,y]=meshgrid(0:0.05:1,0:0.05:2);
```

- na obdélníku $[0, 1] \times [0, 2]$
vytvoří síť

```
>> surf(x,y,sin(3*x).*cos(4*y))
```

```
>> colorbar
```

```
>> surfc(x,y,sin(3*x).*cos(4*y))
```

```
>> surf1(x,y,sin(3*x).*cos(4*y))
```

```
>> mesh(x,y,sin(3*x).*cos(4*y))
```