

## Výpočet derivácie

```
>> syms x; g1=diff(cos(x)+x^3+5,x)
```

% výpočet  $g1 = \frac{d(\cos x + x^3 + 5)}{dx}$

```
g1 =  
-sin(x)+3*x^2
```

[Pomocou kalkulačky](#)

f= cos(x)+x^3+5, potom g1= -sin(x)+3\*x^2

```
>> syms x; g2=diff(cos(x)+x^3+5,x,2)
```

% výpočet  $g2 = \frac{d^2(\cos x + x^3 + 5)}{dx^2}$

```
g2 =  
-cos(x)+6*x
```

```
>> syms x; g3=diff(x^sin(x),x)
```

% výpočet  $g3 = \frac{d(x^{\sin x})}{dx}$

```
g2 =  
x^sin(x)*(cos(x)*log(x)+sin(x)/x)
```