

Spojitost funkcí

V programu *Mathematica* není žádný příkaz na kontrolu spojitosti funkce. Je možnost zkontrolovat spojitost v daném bodě podle definice spojitosti. V následujícím příkladě není ošetřeno, že se jedná o reálné funkce. Můžete příklad upravit na zjišťování jednostranných spojitostí.

In[26]:=

```
Clear[f]; Clear[a];  
f[x_] = Input["Zadejte funkci v proměnné x"];  
a =  
  Input [  
    "Zadejte bod, ve kterém chcete zkontrolovat  
    spojitost."];  
s = f[a]; t = Limit[f[x], x → a];  
s == t
```

Je možné spojitost odhadnout z grafu funkce, ale to nikdy nemůže být matematický důkaz spojitosti funkce, pouze nespojitosti v některých bodech. Nicméně, náhled grafu pomůže při rozhodování.