

## Tabulka hodnot pro graf frekvenční funkce $f(x)$ normálního rozdělení

výpočet v EXCELU pomocí statistické funkce NORMDIST

x=μ	f(x)=hodnota frekvenční funkce
14	0,00472
18	0,00953
22	0,01664
26	0,02518
30	0,03299
34	0,03744
38	0,03679
42	<b>0,03131</b>
46	0,02308
50	0,01473
54	0,00814
58	0,00390
62	0,00162
66	0,00058

*Provedli jsme kontrolní výpočet hodnoty  $f(x)$  pro průměr stromu 42 cm*

`=NORMDIST(66;35,51515152;10,54702183;NEPRAVDA)`

Kontrolní výpočet:

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi \times 10,54702183^2}} \cdot 2,71828^{-\frac{(42-35,51515152)^2}{2 \times 10,54702183^2}}$$

$$f(x) = f(42) = 0,03131$$

Pravděpodobnost výskytu stromu s výčetní tloušťkou 42 cm je v souboru rovna 0,03131 - tedy 3,131%.

|



