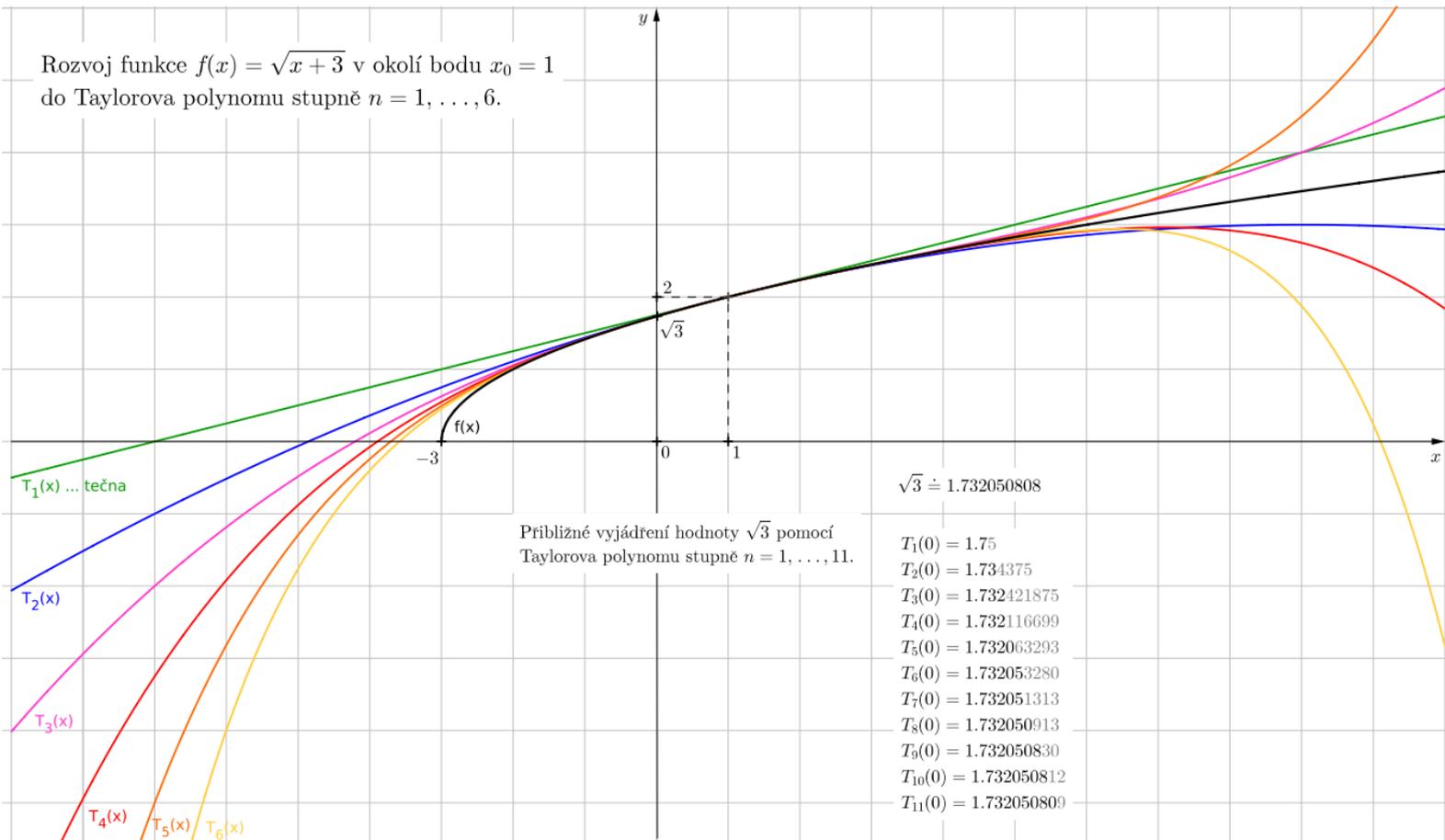


Rozvoj funkce  $f(x) = \sqrt{x+3}$  v okolí bodu  $x_0 = 1$   
do Taylorova polynomu stupně  $n = 1, \dots, 6$ .



Přibližné vyjádření hodnoty  $\sqrt{3}$  pomocí  
Taylorova polynomu stupně  $n = 1, \dots, 11$ .

$$\sqrt{3} \doteq 1.732050808$$

- $T_1(0) = 1.75$
- $T_2(0) = 1.734375$
- $T_3(0) = 1.732421875$
- $T_4(0) = 1.732116699$
- $T_5(0) = 1.732063293$
- $T_6(0) = 1.732053280$
- $T_7(0) = 1.732051313$
- $T_8(0) = 1.732050913$
- $T_9(0) = 1.732050830$
- $T_{10}(0) = 1.732050812$
- $T_{11}(0) = 1.732050809$