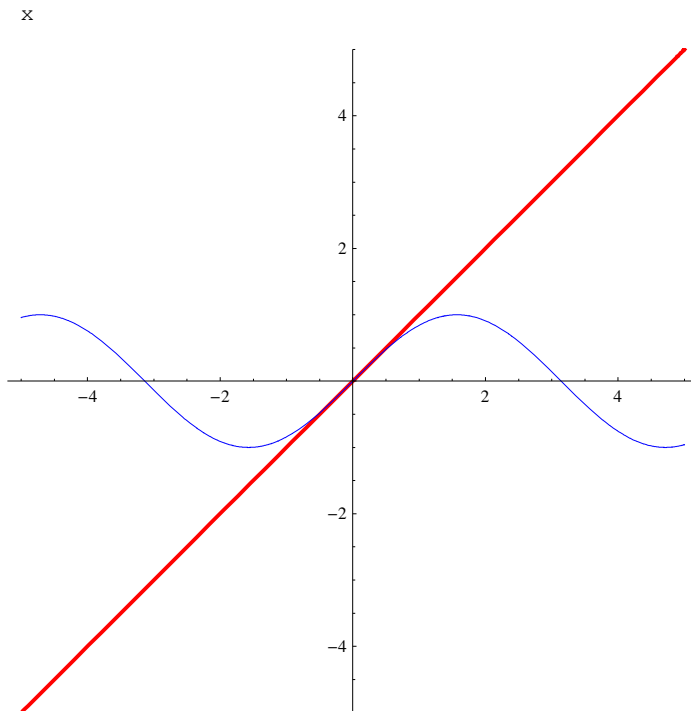


Taylorov rad pre $\sin(x)$

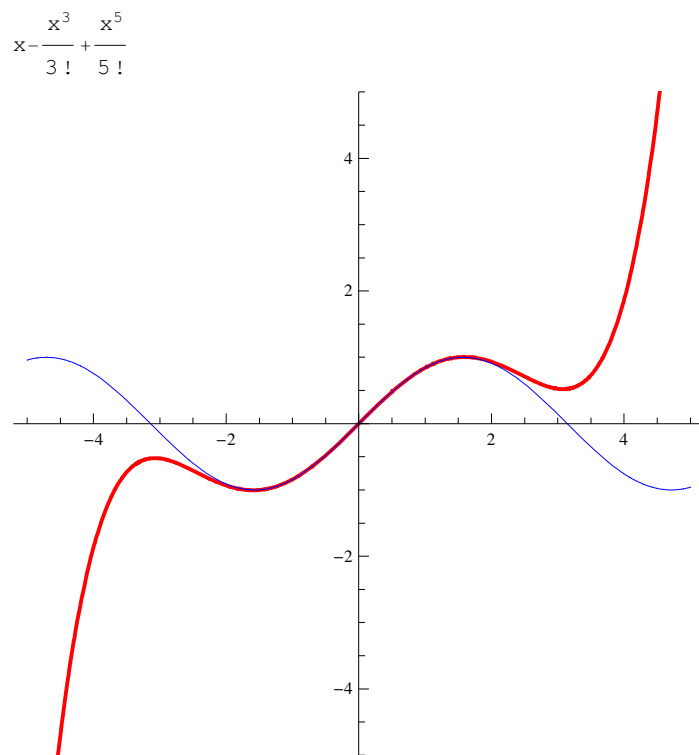
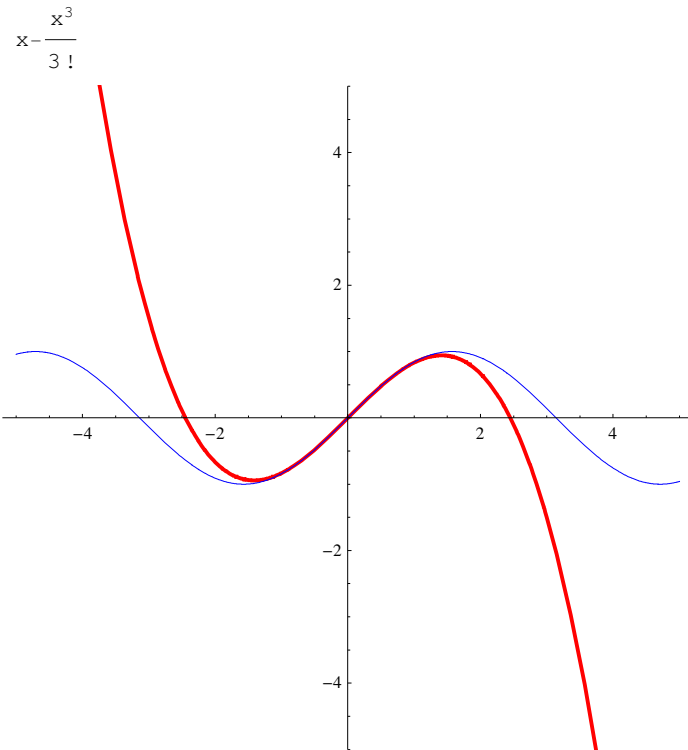
[E.Masár, ver. 28.11.2011]

Demonštrácia Taylorovho radu pre funkciu $\sin(x)$ v okolí $x = 0$. Začíname s prvým členom radu a postupne pridávame ďalšie členy. Čím viac členov radu, tým presnejšie rad reprezentuje funkciu $\sin(x)$ v okolí bodu $x = 0$. Nekonečný Taylorov rad reprezentuje $\sin(x)$ presne pre ľubovoľné reálne hodnoty x .

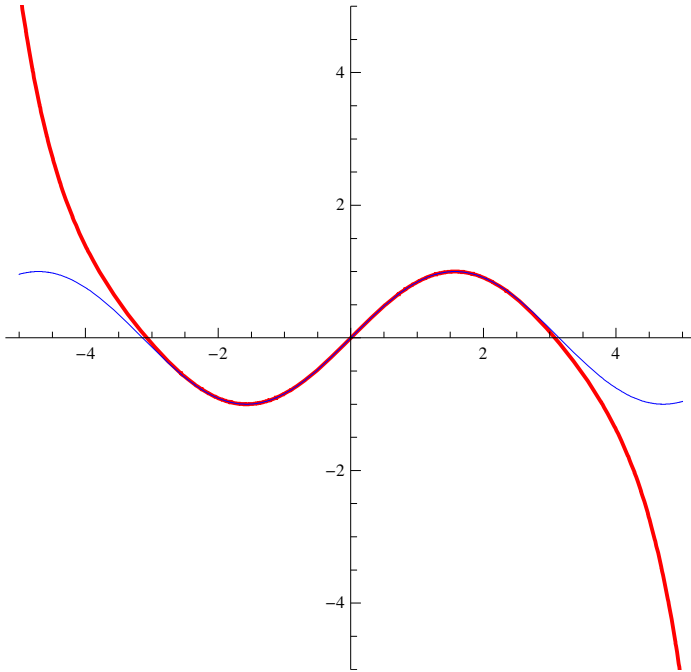
Farby: useknutý Taylorov rad: **červená**, funkcia $\sin(x)$: **modrá**



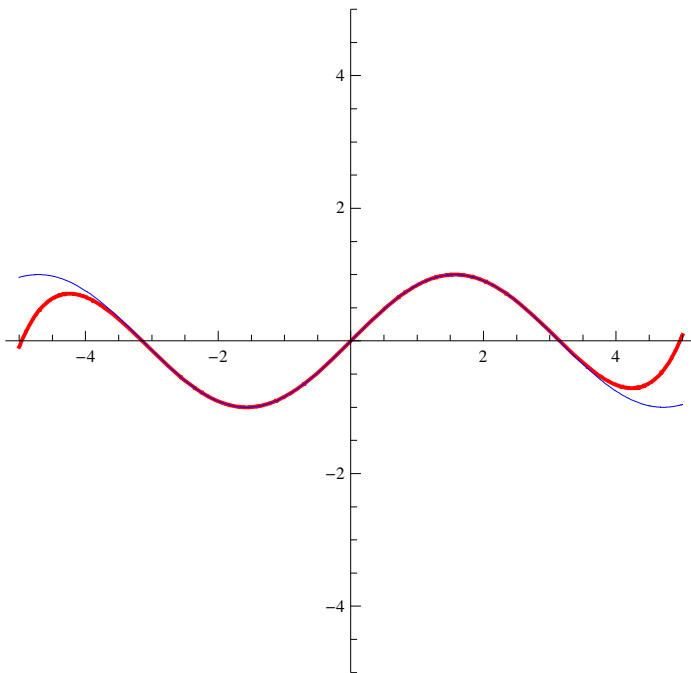
Taylorov rad pre funkciju $\sin(x)$



$$x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!}$$



$$x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \frac{x^9}{9!}$$



Taylorov rad pre funkciju $\sin(x)$

$$x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \frac{x^9}{9!} - \frac{x^{11}}{11!}$$

