

Elementární funkce

© ÚM FSI VUT v Brně

20. srpna 2007

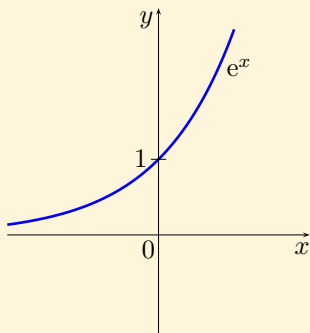
- 1. $f(x) = |e^x - 2| + 1$

- 2. $f(x) = |2 \sin 2x|$

Nakreslete graf funkce

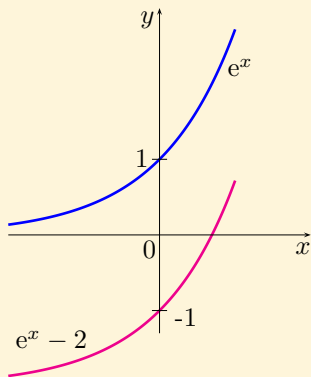
$$f(x) = |e^x - 2| + 1$$

$$f(x) = |e^x - 2| + 1$$



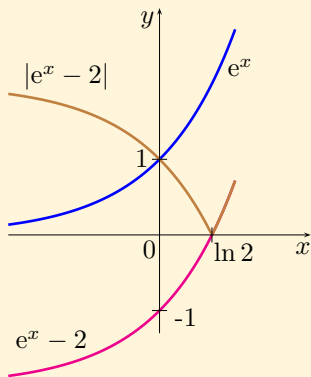
Základní graf exponenciální funkce e^x

$$f(x) = |e^x - 2| + 1$$



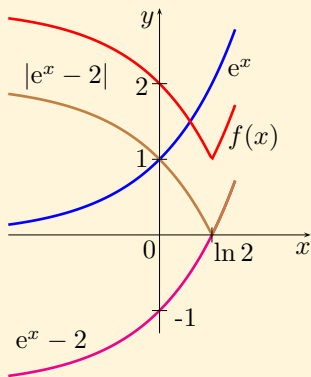
Posunutí e^x o 2 směrem dolů

$$f(x) = |e^x - 2| + 1$$



Absolutní hodnota, co bylo záporné, je kladné

$$f(x) = |e^x - 2| + 1$$

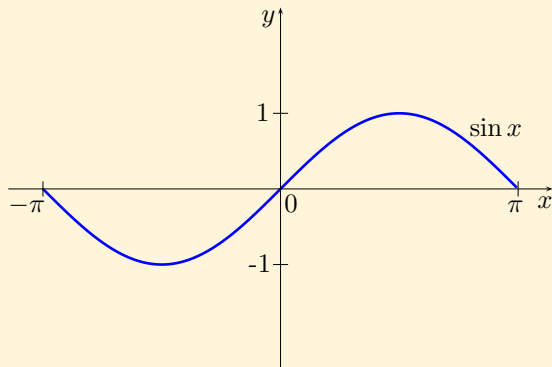


Posunutí celého grafu o 1 nahoru

Nakreslete graf funkce

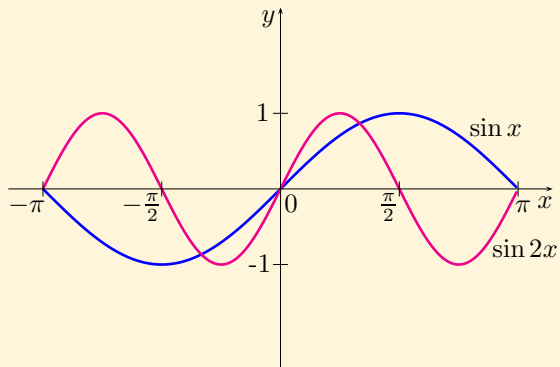
$$f(x) = |2 \sin 2x|$$

$$f(x) = |2 \sin 2x|$$



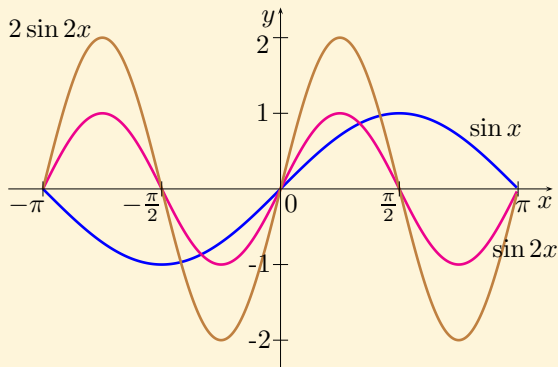
Základní graf funkce $\sin x$

$$f(x) = |2 \sin 2x|$$



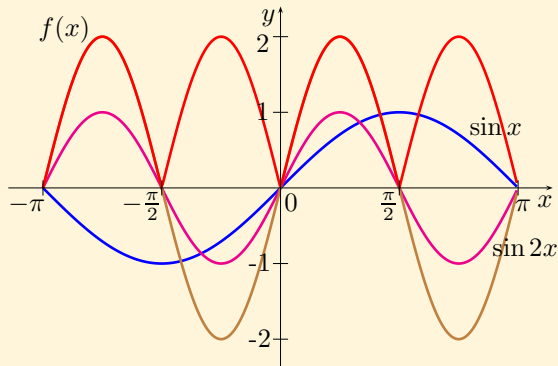
Graf funkce $\sin 2x$, perioda je dvakrát menší

$$f(x) = |2 \sin 2x|$$



Graf funkce $2 \sin 2x$, amplituda je dvakrát větší

$$f(x) = |2 \sin 2x|$$



Výsledný graf, co bylo záporné je kladné