

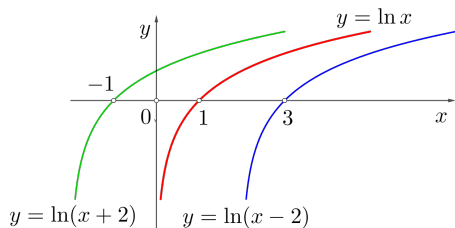


FACULTY OF CIVIL institute
ENGINEERING of mathematics
and descriptive geometry

Transformace grafů funkcí

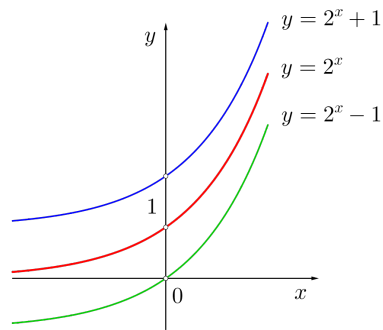
Mgr. et Mgr. JAN ŠAFAŘÍK, Ph.D.

Fakulta stavební VUT v Brně



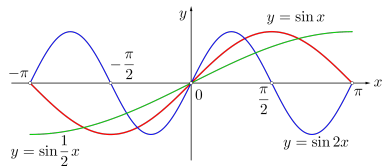
Posunutí ve směru osy x

$$y = f(x \pm a)$$



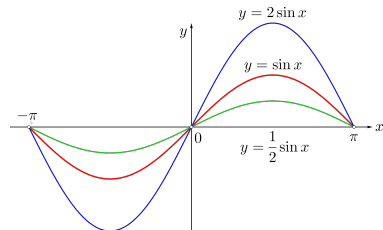
Posunutí ve směru osy y

$$y = f(x) \pm a$$



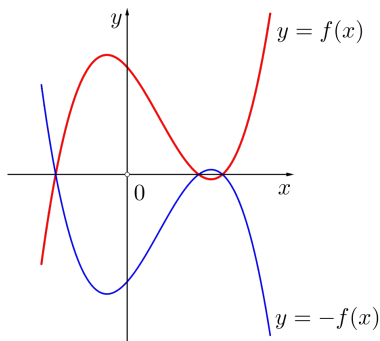
Stlačení / roztažení ve směru x

$$y = f(ax)$$



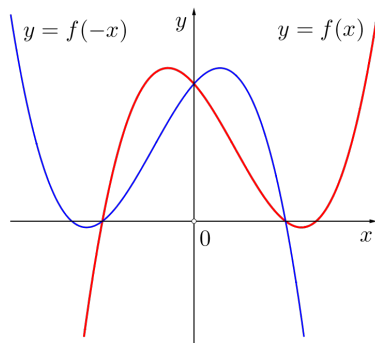
Stlačení / roztažení ve směru y

$$y = af(x)$$



Překlopení podle osy x

$$y = -f(x)$$



Překlopení podle osy y

$$y = f(-x)$$