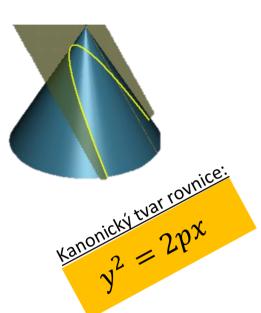
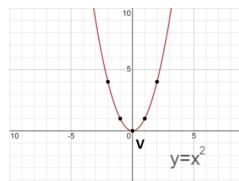
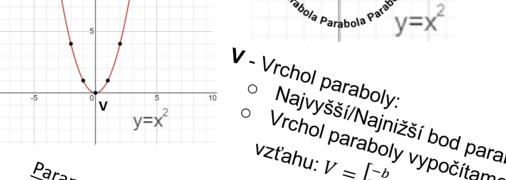
- Názov paraboly
- Parabola je druh kužeľosečky, čiže krivky ktorá vznikne prierezom plochy kužeľa a
- roviny, ktorá je rovnobežná s práve jednou povrchovou priamkou kužeľovej plochy.

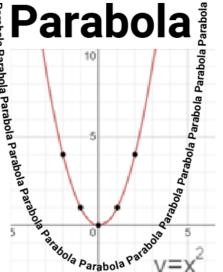


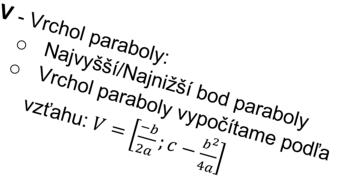




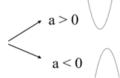
 x_0 , y_0 sú súradnice, p je tzv. parameter paraboly. Parabola má ohnisko v bode $(x_0, y_0 + p)$ a riadiacu

priamku $y = y_0 - p$.

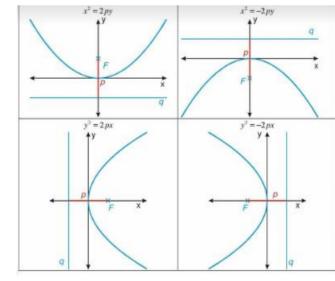




- Vzorce paraboly:
- $y = ax^2 + bx + c$
- Najjednoduchšia parabola má vzorec $y = x^2$
- a určuje otočenie paraboly
- Ak a > 0 parabola je otočená nahor
- Ak a < 0 parabola je otočená nadol
- b, c určujú umiestnenie vrcholu paraboly



Poznáme 4 orientácie paraboly



Gateway Arch je kovový oblúk v tvare paraboly, je to pomník prvým osadníkom amerického kontinentu. Nachádza sa na brehu rieky Mississippi. Je to takzvaná symbolická brána na západ



- Využitia paraboly
 - Satelitná parabola Každá parabola má ohnisko a lúče smerujúce kdekoľvek na štít satelitu sa odrazia vždy do tohto ohniska, kde sa zvyčajne nachádza prijímač
 - o Parabolické zrkadlá fungujú na rovnakom princípe ako satelitné paraboly ale v opačnom smere, jedným z príkladov na takéto zrkadlo je v každodennom svietidle, kde sa takéto zrkadlo používa na odrazenie lúčov svetla ktoré z žiarovky smerujú dozadu späť dopredu