





Gymnázium, SNP 1, 056 01 Gelnica

Web: www.gymgl.sk

KĽÚČ K INOVATÍVNEMU VZDELÁVANIU

ITMS kód projektu: 26110130703

Kvadratická funkcia

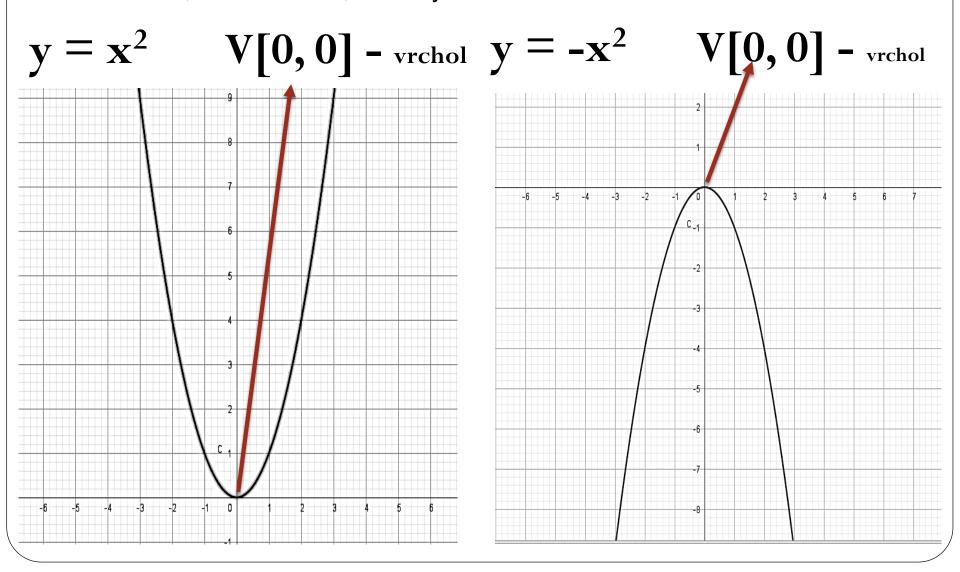
RNDr. Anna Slovenkajová

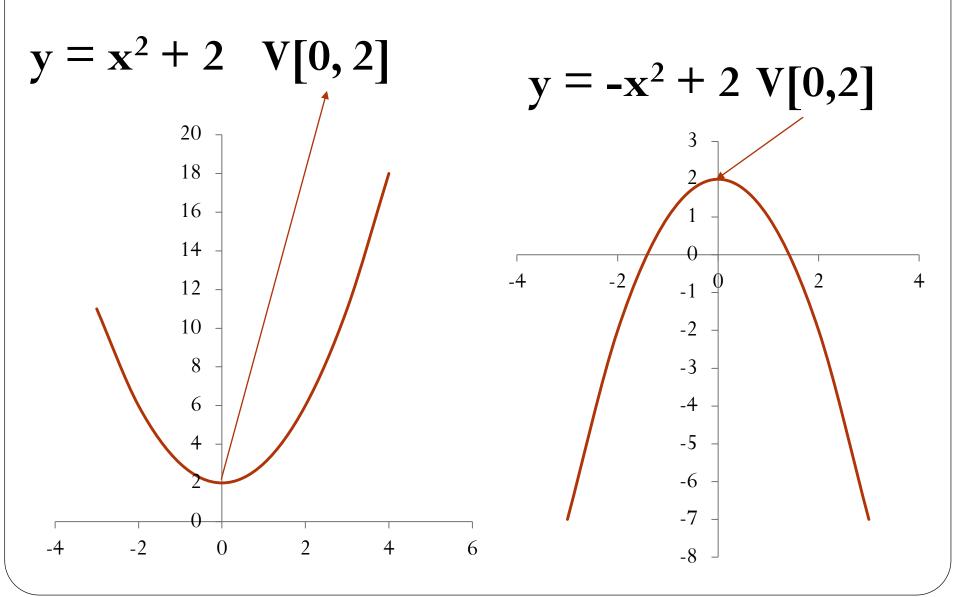
Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

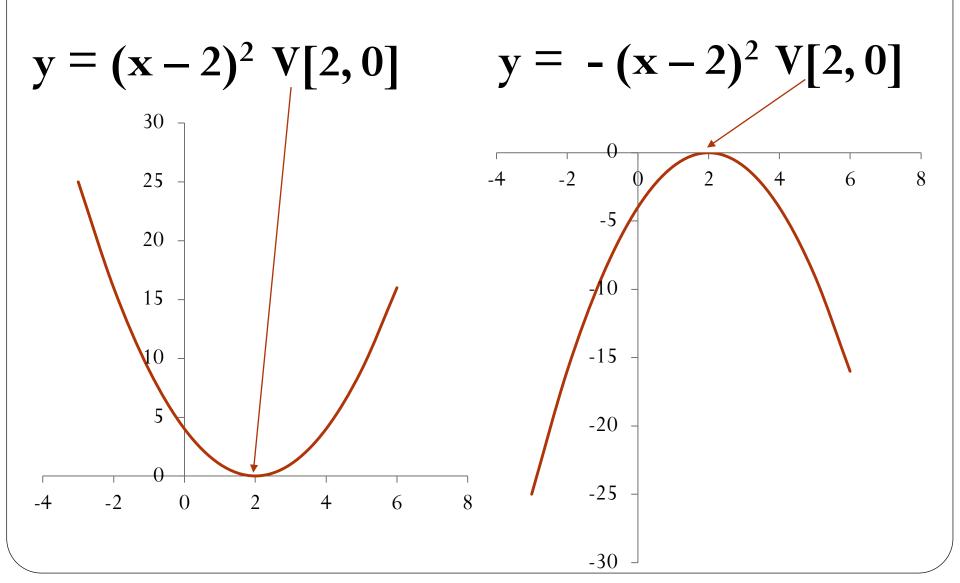
- Kvadratická funkcia je každá funkcia daná predpisom
 - $y = ax^2 + bx + c$; kde $a \ne 0$ $a \in R$, $b \in R$, $c \in R$
- D(f) = R
- H(f) pozri grafy parabol
- Grafom tejto funkcie je <u>parabola</u>, ktorej vrchol má súradnice V =[-b/2a; c-(b²/4a)]
- pre a < 0 vo vrchole má maximum a zhora je ohraničená
- pre a > 0 vo vrchole má minimum a zdola je ohraničená
- pre b = 0 je kvadratická funkcia párna

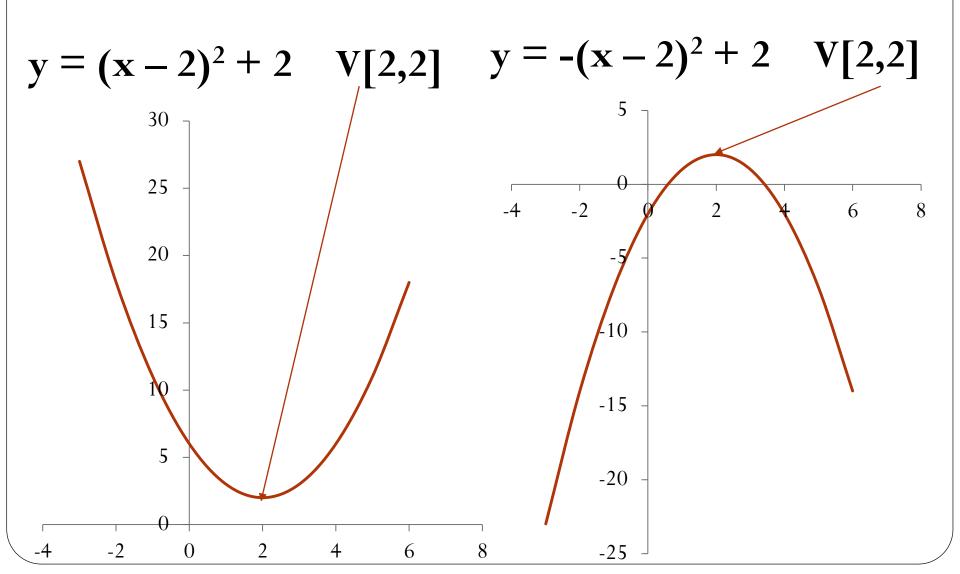
Kvadratická funkcia, kde b=0, c=0

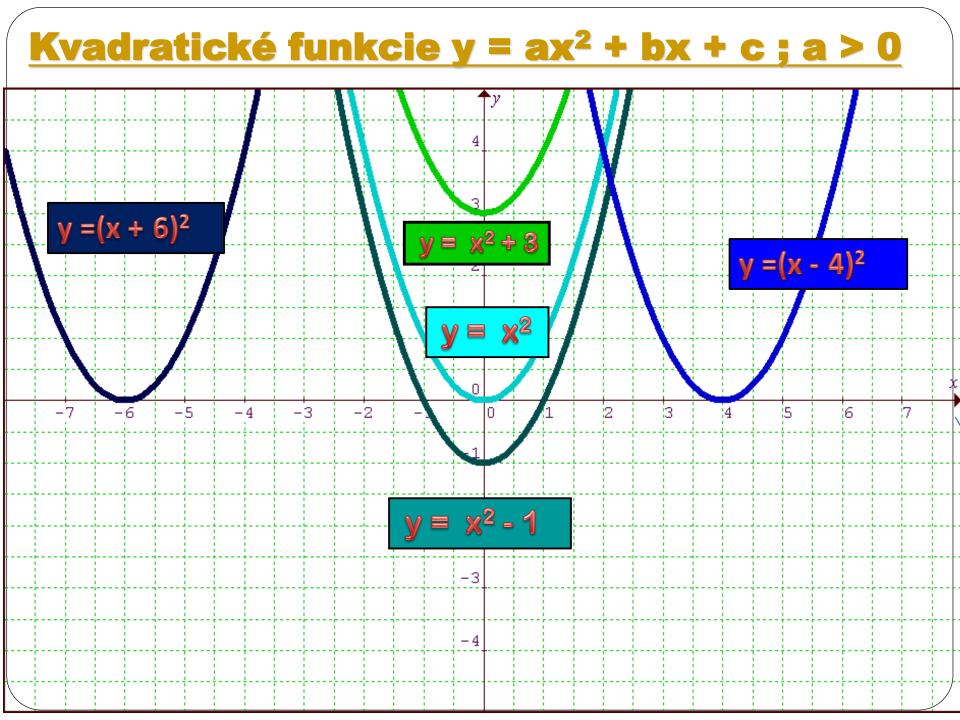
Na základe grafu vypíš si vlastnosti daných funkcií: D(f), H(f), Parita, Monotónnosť, Ohraničenosť, Extrémy











Kvadratické funkcie $y=ax^2+bx+c$; a < 0

