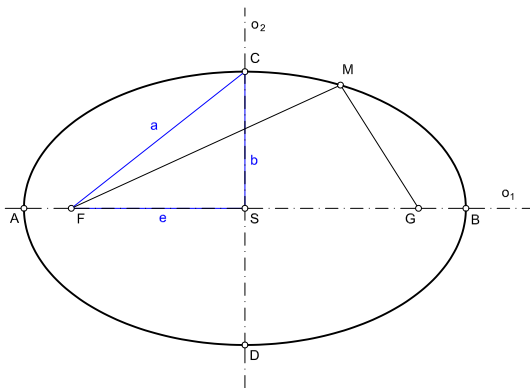


Kuželosečky

KG - L

Elipsa

Elipsa je množina všech bodů v rovině, které mají od dvou daných pevných bodů F, G stálý součet vzdáleností $2a$ větší, než je vzdálenost daných bodů.



F, G ohniska

S střed elipsy

o_1 hlavní osa

o_2 vedlejší osa

A, B hlavní vrcholy

C, D vedlejší vrcholy

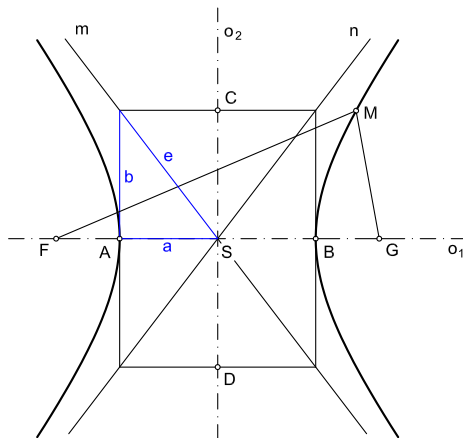
$$e^2 + b^2 = a^2$$

a délka hlavní poloosy

b délka vedlejší poloosy

Hyperbola

Hyperbola je množina všech bodů v rovině, které mají od dvou daných pevných bodů F, G stálý rozdíl vzdáleností $2a$ menší, než je vzdálenost daných bodů.



F, G ohniska

S střed hyperboly

o_1 hlavní osa

o_2 vedlejší osa

A, B hlavní vrcholy

C, D vedlejší vrcholy

$$a^2 + b^2 = e^2$$

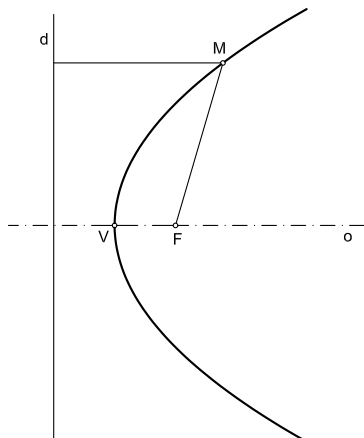
m, n asymptoty

a délka hlavní poloosy

b délka vedlejší poloosy

Parabola

Parabola je množina všech bodů v rovině, které mají stejnou vzdálenost od daného pevného bodu F a od dané pevné přímky d .



F ohnisko
 d řídící přímka
 o osa paraboly
 V vrchol
 $p = v(F, d)$ parametr