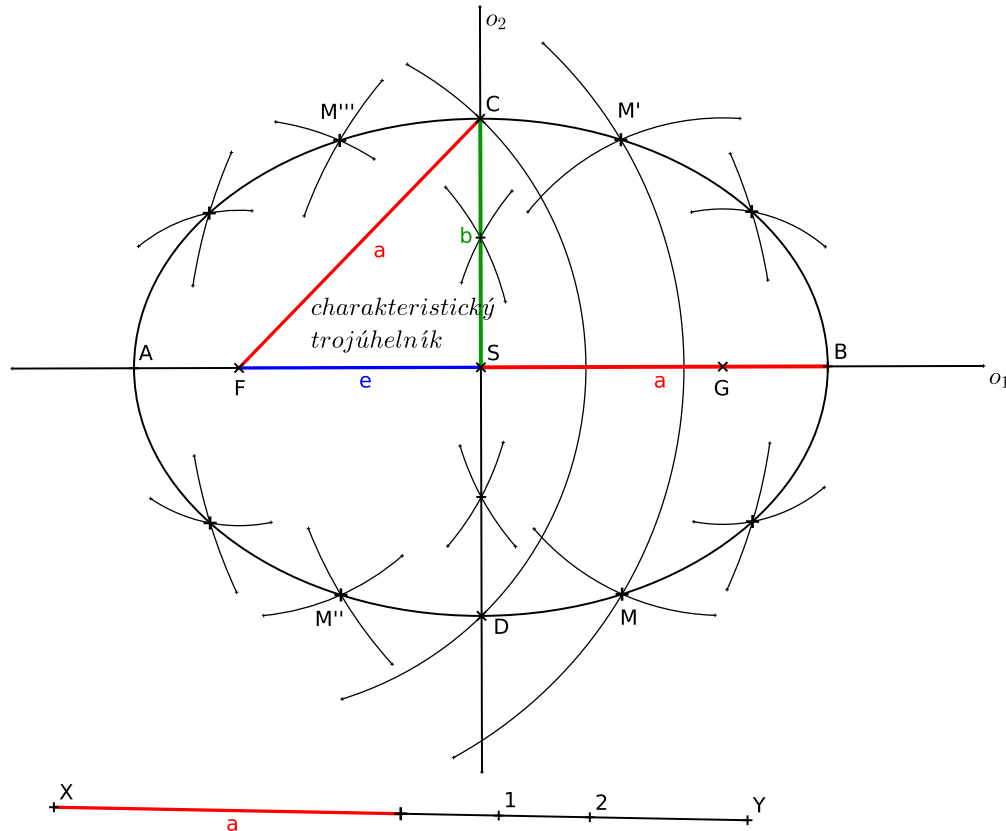


Př.1 : Elipsa je dána ohnisky F, G a velikostí hlavní osy $2a$.
Sestrojte několik jejích obecných bodů.



Kuželosečky :

–kružnice

–elipsa

–hyperbola (např. $y = \frac{1}{x}$)

–parabola (např. $y = x^2$)

ELIPSA

F, G ... ohniska

$2a$... velikost hlavní osy

$|FG| < 2a$

o_1 ... hlavní osa

o_2 ... vedlejší osa

S ... střed

$e = |FS| = |GS|$... výstřednost/ excentricita

C, D ... vedlejší vrcholy

$|CF| = |CG| = |FD| = |GD| = a$

$a = |AS| = |BS|$... velikost hlavní poloosy

A, B ... hlavní vrcholy

$b = |CS| = |DS|$... velikost vedlejší poloosy

charakteristický trojúhelník: $a^2 = b^2 + e^2$