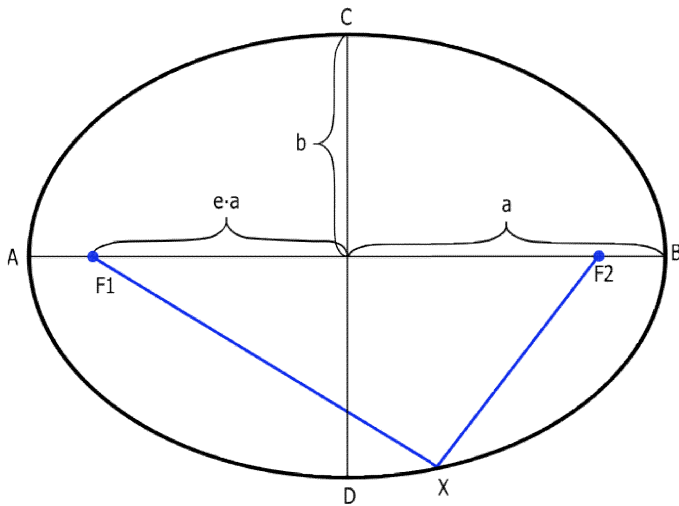


Elipsa

je množina všech bodů v rovině, které mají od dvou stálých bodů F_1, F_2 (ohnisek) stálý součet vzdáleností, který je větší, než vzdálenost těchto bodů ($2e$).



$$|EX_1| + |FX_1| = |EX_2| + |FX_2|$$

- $S[0;0] \quad \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$
 $\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$

- $S[m;n] \quad \frac{(x-m)^2}{a^2} + \frac{(y-n)^2}{b^2} = 1$

- $t: \frac{x \cdot x_o}{a^2} + \frac{y \cdot y_o}{b^2} \quad T[x_o; y_o]$

obecná rovnice:

$$(y - y_o) = k \cdot (x - x_o)$$

- $F; \leftrightarrow q; \varepsilon > 0 \wedge \varepsilon < 1 \Rightarrow$ množina

všech bodů roviny, pro které je $|XF| : |Xq| = \varepsilon$ se nazývá elipsa, ε - numerická výstřednost; F - ohnisko; q - řídící přímka

- Odchylka tečen: $\cos \alpha = \frac{|u \cdot v|}{|u| \cdot |v|}$

- e - excentricita

- $|F_1X| + |F_2X| = 2a$

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