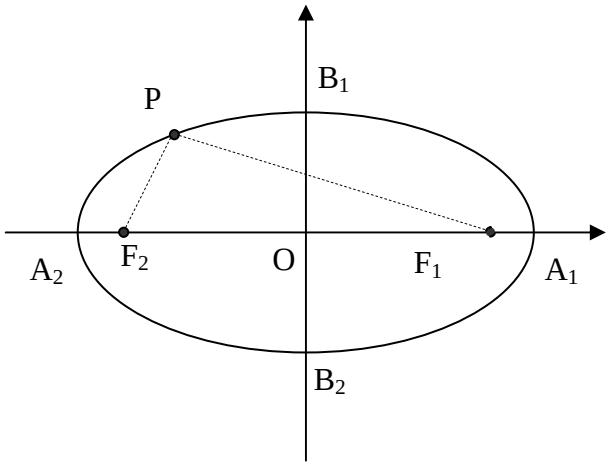
ELLISSE



"L'ellisse è il luogo dei punti del piano per cui è costante la somma delle distanze da due punti fissi detti FUOCHI". $\overline{F_1P} + \overline{F_2P} = 2a$

Equazione cartesiana canonica: $\boxed{\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1}$

I fuochi sono sull'asse x se a > b (o sull'asse y se a < b).
L'origine è il punto medio del segmento F_1F_2.

F_1 è	F_2 è
A_1 è	A_2 è
$\overline{OA_1} = \overline{OA_2} = a$	$\overline{A_1A_2} = 2a$
$\overline{OB_1} = \overline{OB_2} = b$	$\overline{B_1B_2} = 2b$
$\overline{OF_1} = \overline{OF_2} = c$	$\overline{F_1F_2} = 2c$

distanza al Perielio =
distanza all'Afelio =
Rm dell'orbita = infatti:

Eccentricità dell'orbita = $\frac{asse\ focale}{asse\ maggiore}$ = =