

HIPÉRBOLE

É o lugar xeométrico dos puntos do plano cuxa diferenza de distancias a dous puntos fixos chamados focos é constante (e igual a $2a$ = distancia entre vértices ou eixe real).

Os vértices, os focos e as ramas da hipérbole son simétricos respecto ó eixe imaxinario, pero entre os vértices e os focos non hai relación.

A-B: Eixe real

C-D: Eixe imaxinario

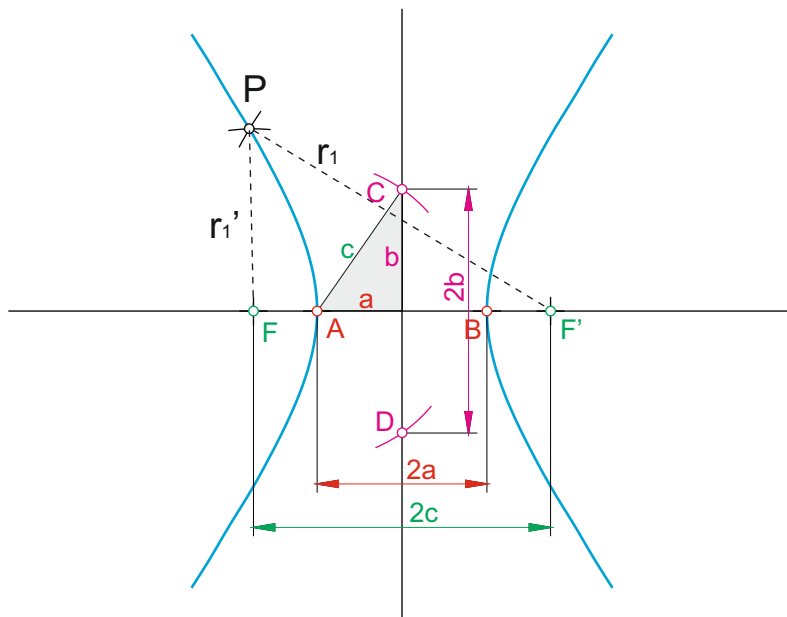
2a: Eixe real

2b: Eixe imaxinario

2c: Distancia focal

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$r_1 - r_1' = AB \text{ (2a)}$$

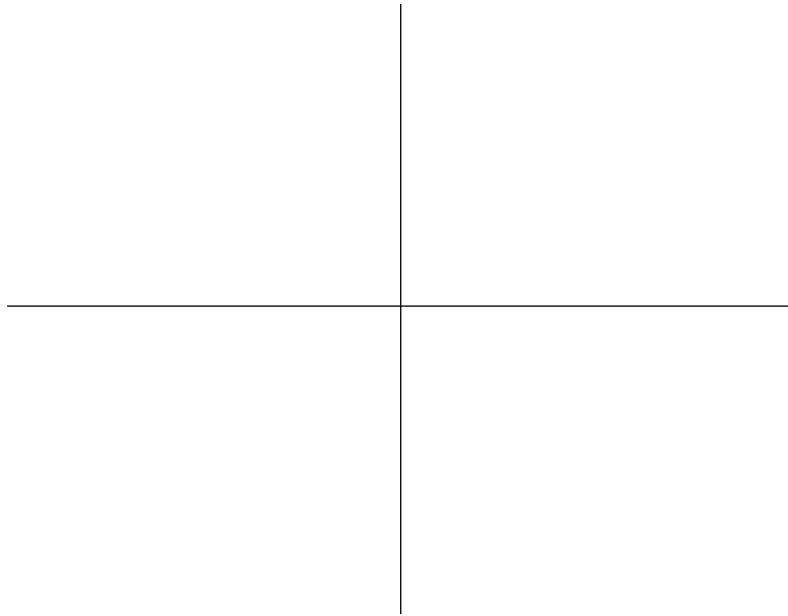


HIPÉRBOLE

Determinación dos focos dunha hipérbole dados os dous eixes AB e CD.

$$AB = 22\text{mm} \ (2a)$$

$$CD = 32\text{mm} \ (2b)$$

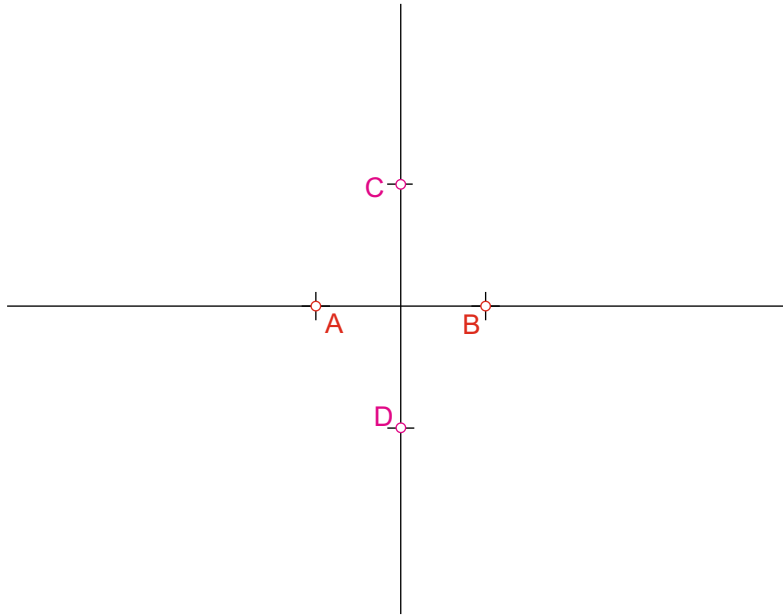


HIPÉRBOLE

Determinación dos focos dunha hipérbole dados os dous eixes AB e CD.

$$AB = 22\text{mm} \ (2a)$$

$$CD = 32\text{mm} \ (2b)$$

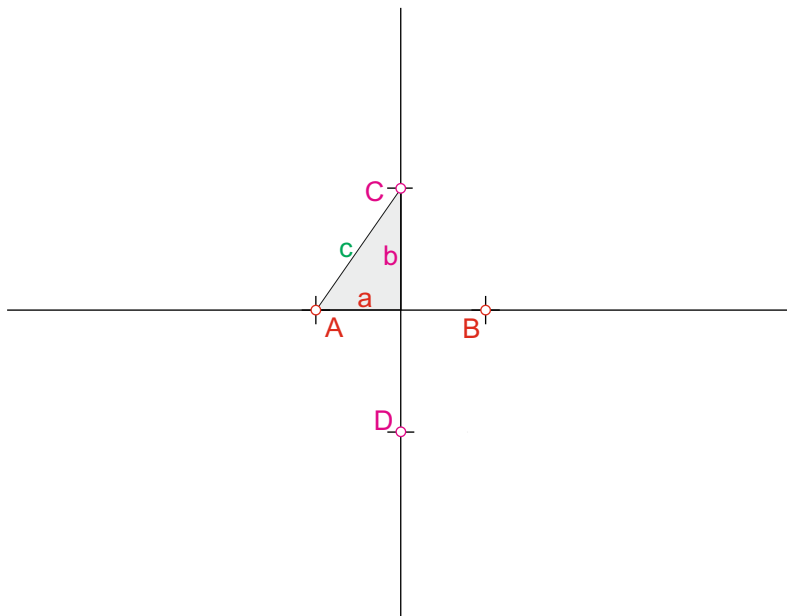


HIPÉRBOLE

Determinación dos focos dunha hipérbole dados os dous eixes AB e CD.

$$AB = 22\text{mm} \ (2a)$$

$$CD = 32\text{mm} \ (2b)$$

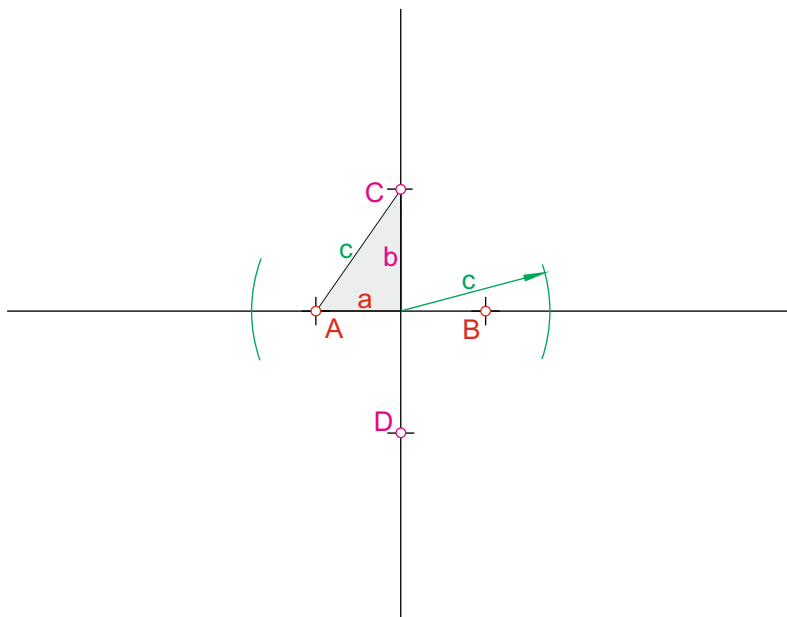


HIPÉRBOLE

Determinación dos focos dunha hipérbole dados os dous eixes AB e CD.

AB = 22mm (2a)

CD = 32mm (2b)

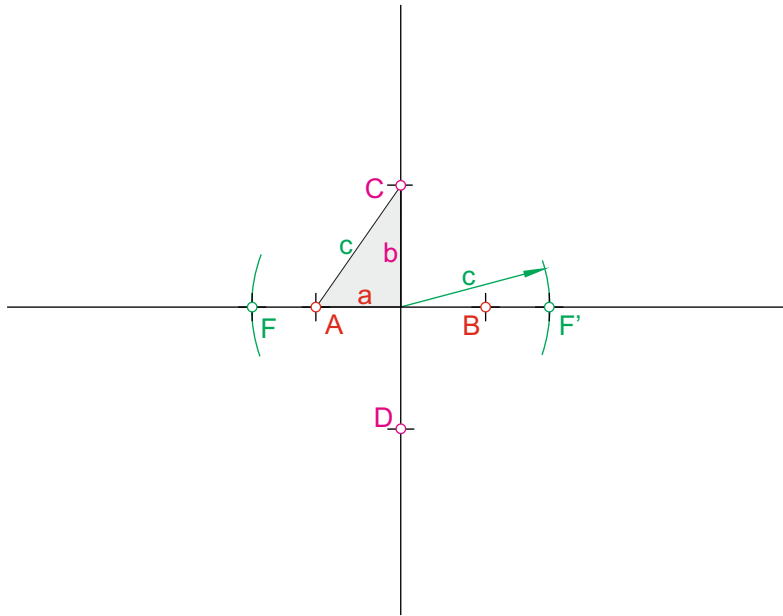


HIPÉRBOLE

Determinación dos focos dunha hipérbole dados os dous eixes AB e CD.

AB = 22mm (2a)

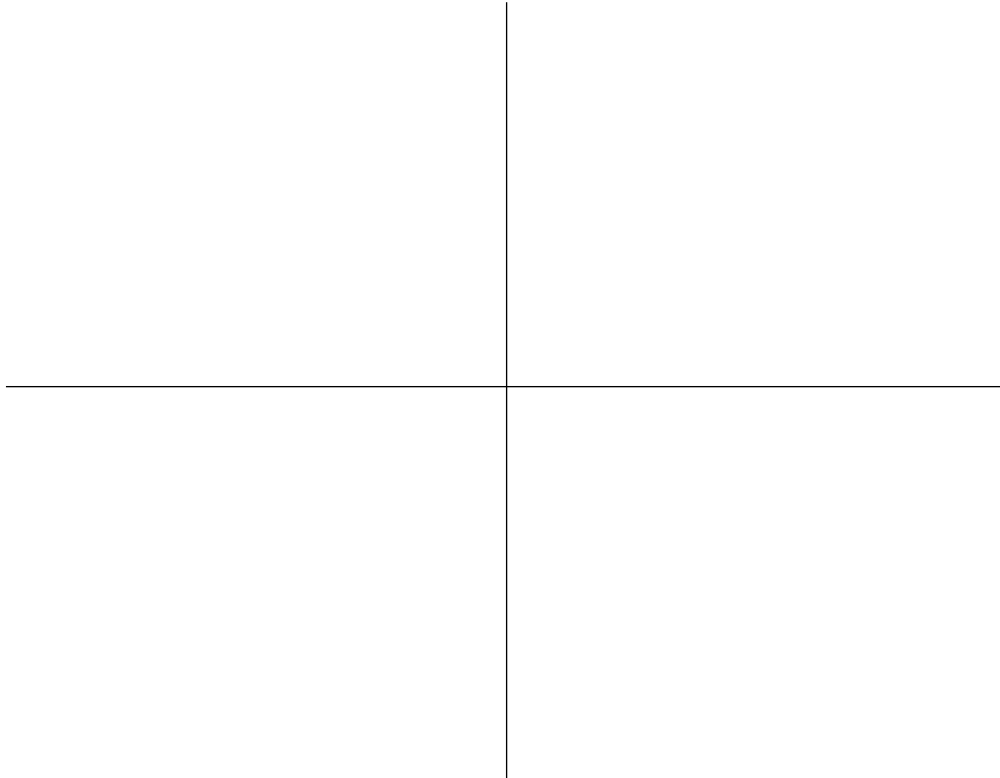
CD = 32mm (2b)



Trazado dunha hipérbole por puntos, dados os eixes e os focos F e F'.

AB= 22mm (2a)

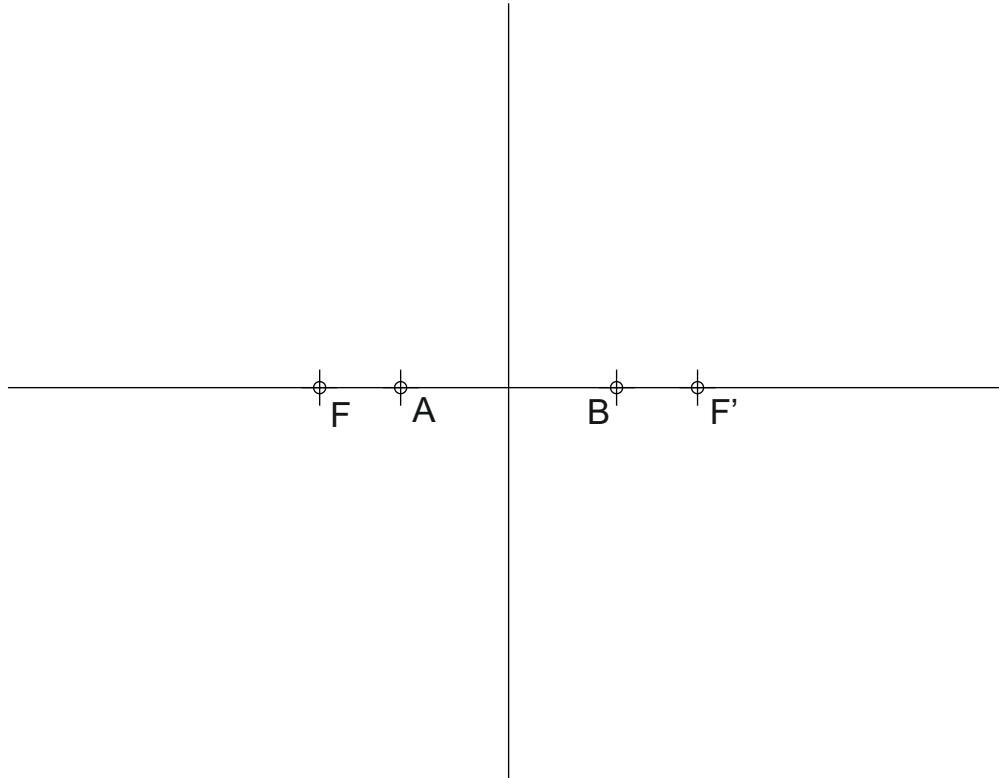
FF'= 40mm (2c)



Trazado dunha hipérbole por puntos, dados os eixes e os focos F e F' .

$AB = 22\text{mm}$ ($2a$)

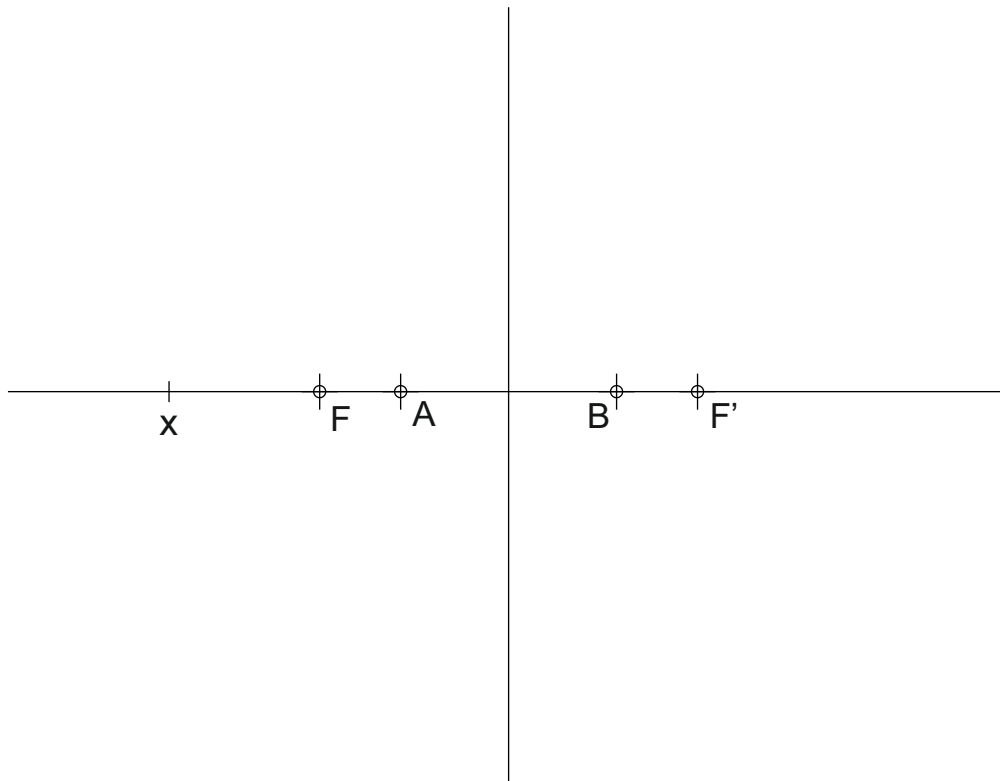
$FF' = 40\text{mm}$ ($2c$)



Trazado dunha hipérbole por puntos, dados os eixes e os focos F e F'.

AB= 22mm (2a)

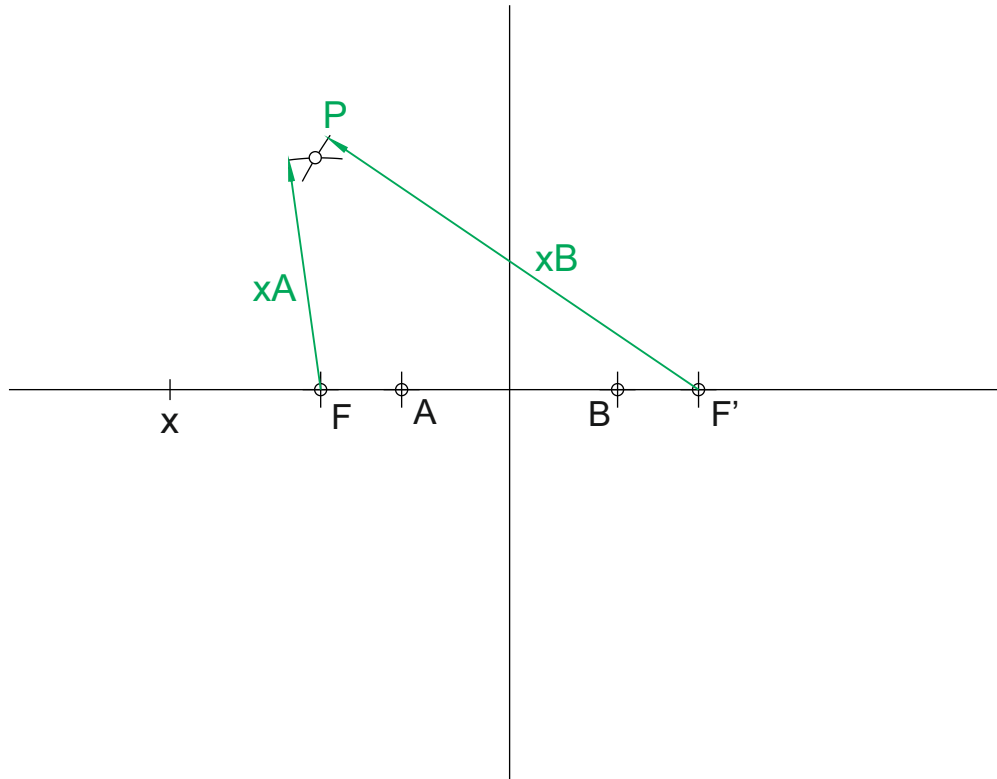
FF'= 40mm (2c)



Trazado dunha hipérbole por puntos, dados os eixes e os focos F e F' .

$AB = 22\text{mm}$ ($2a$)

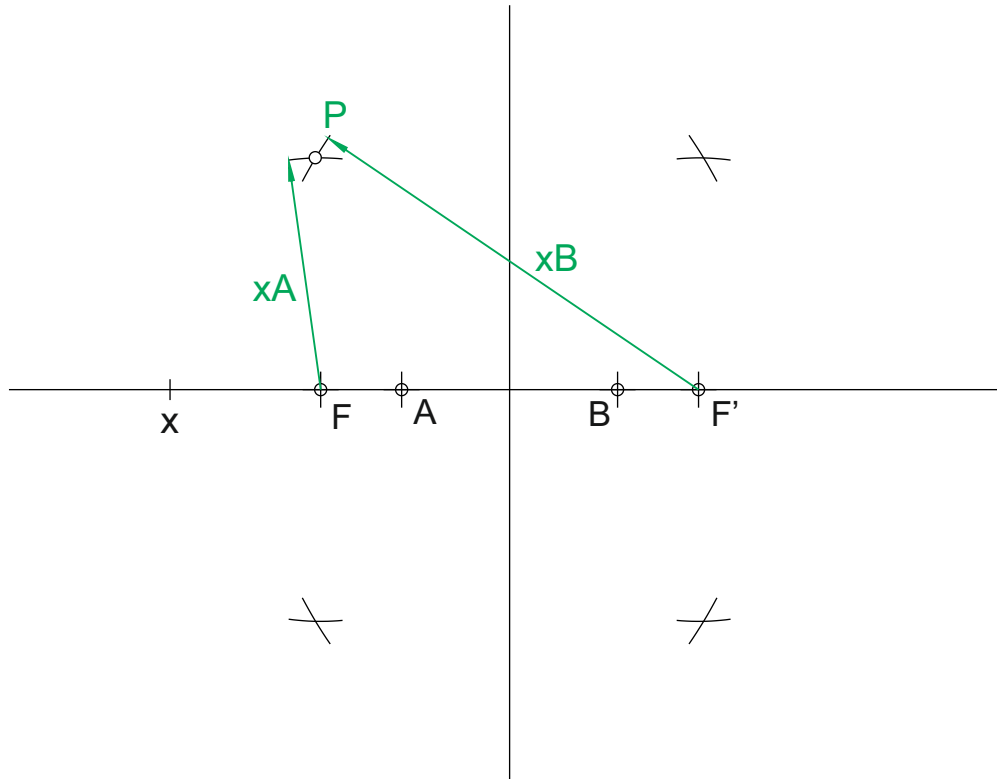
$FF' = 40\text{mm}$ ($2c$)



Trazado dunha hipérbole por puntos, dados os eixes e os focos F e F' .

$AB = 22\text{mm}$ (2a)

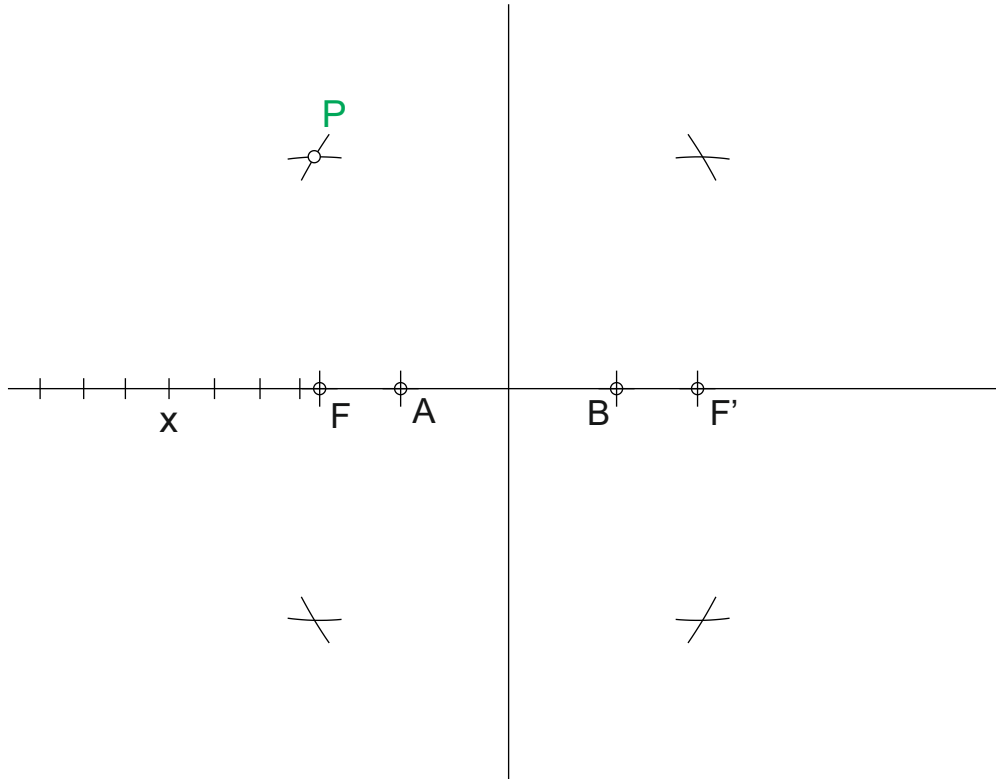
$FF' = 40\text{mm}$ (2c)



Trazado dunha hipérbole por puntos, dados os eixes e os focos F e F'.

AB= 22mm (2a)

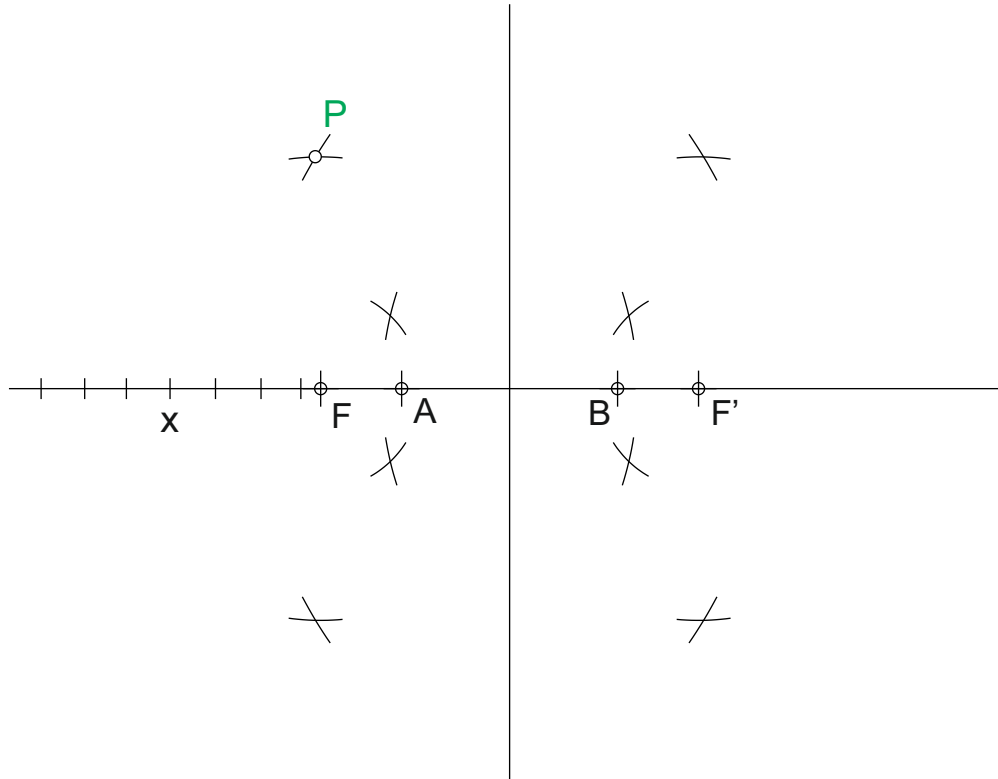
FF'= 40mm (2c)



Trazado dunha hipérbole por puntos, dados os eixes e os focos F e F'.

AB= 22mm (2a)

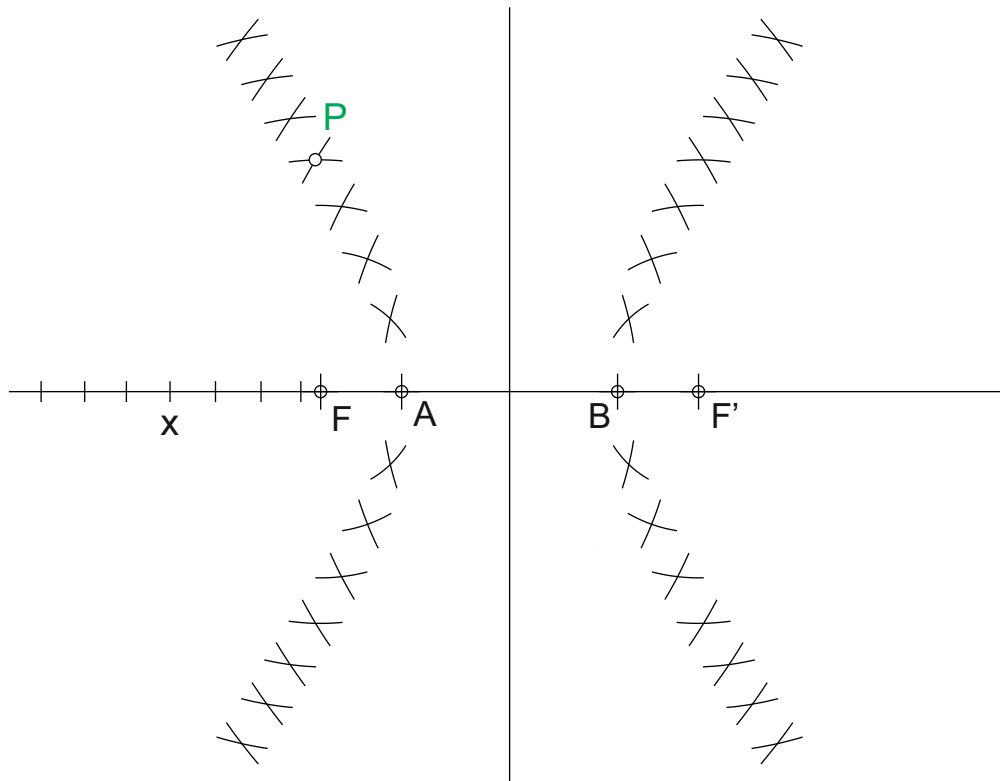
FF'= 40mm (2c)



Trazado dunha hipérbole por puntos, dados os eixes e os focos F e F' .

$AB = 22\text{mm}$ ($2a$)

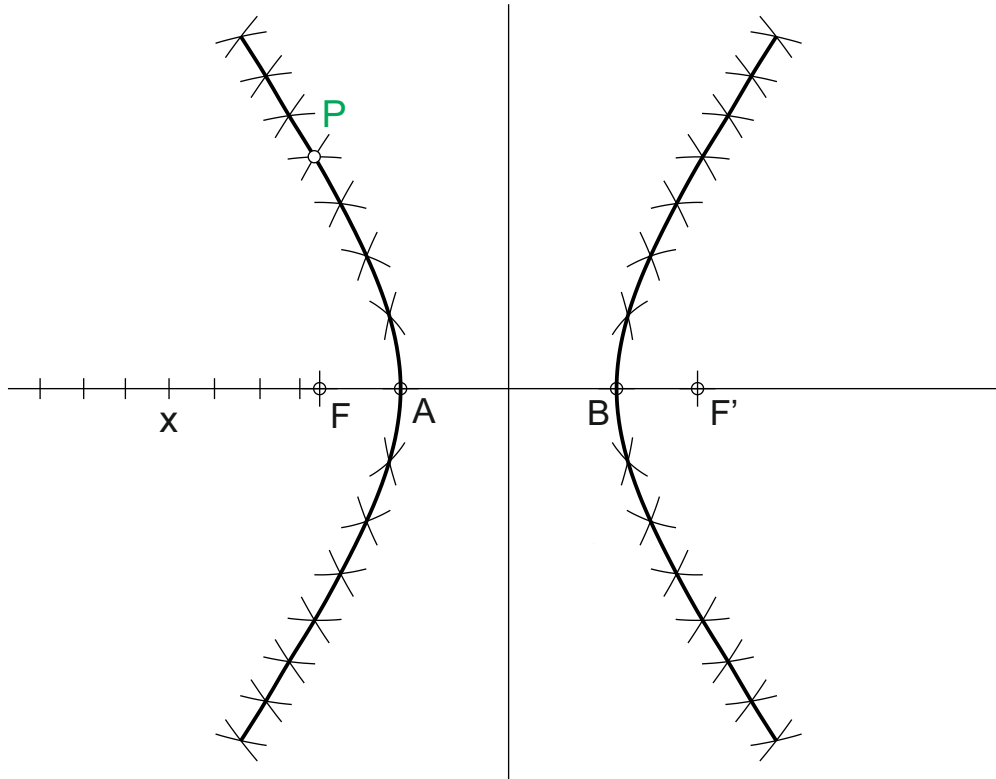
$FF' = 40\text{mm}$ ($2c$)



Trazado dunha hipérbole por puntos, dados os eixes e os focos F e F' .

$AB = 22\text{mm}$ ($2a$)

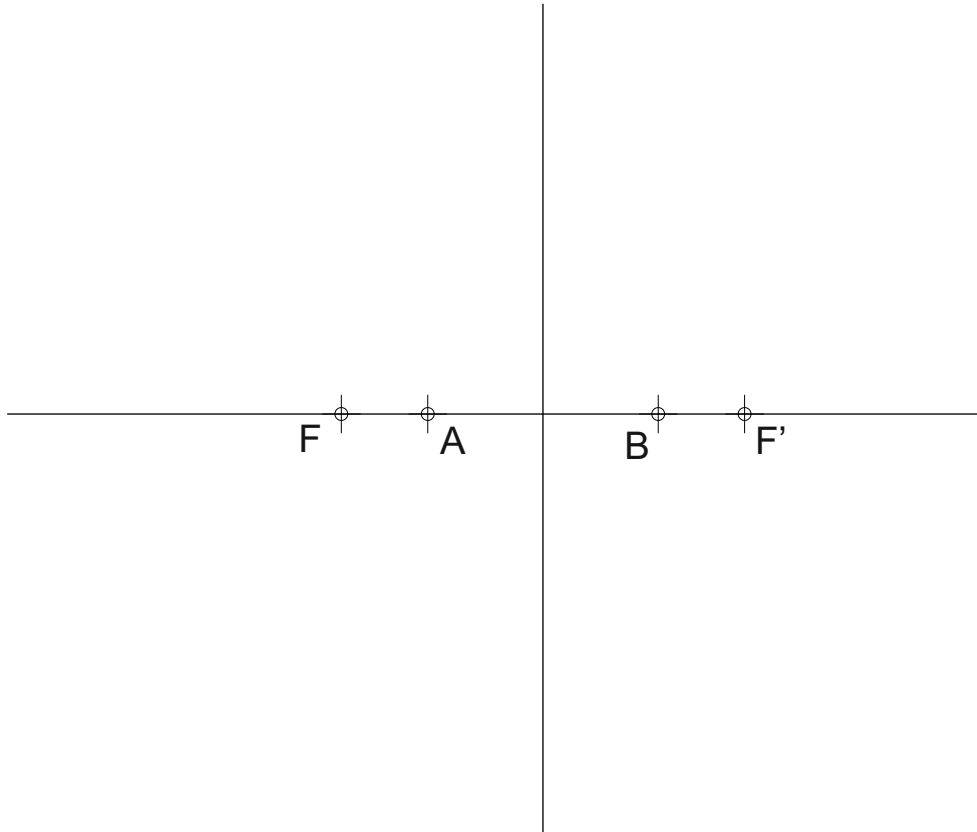
$FF' = 40\text{mm}$ ($2c$)



Trazado dunha hipérbole por intersección de rectas, dados os eixes e os focos F e F'.

AB= 30mm (2a)

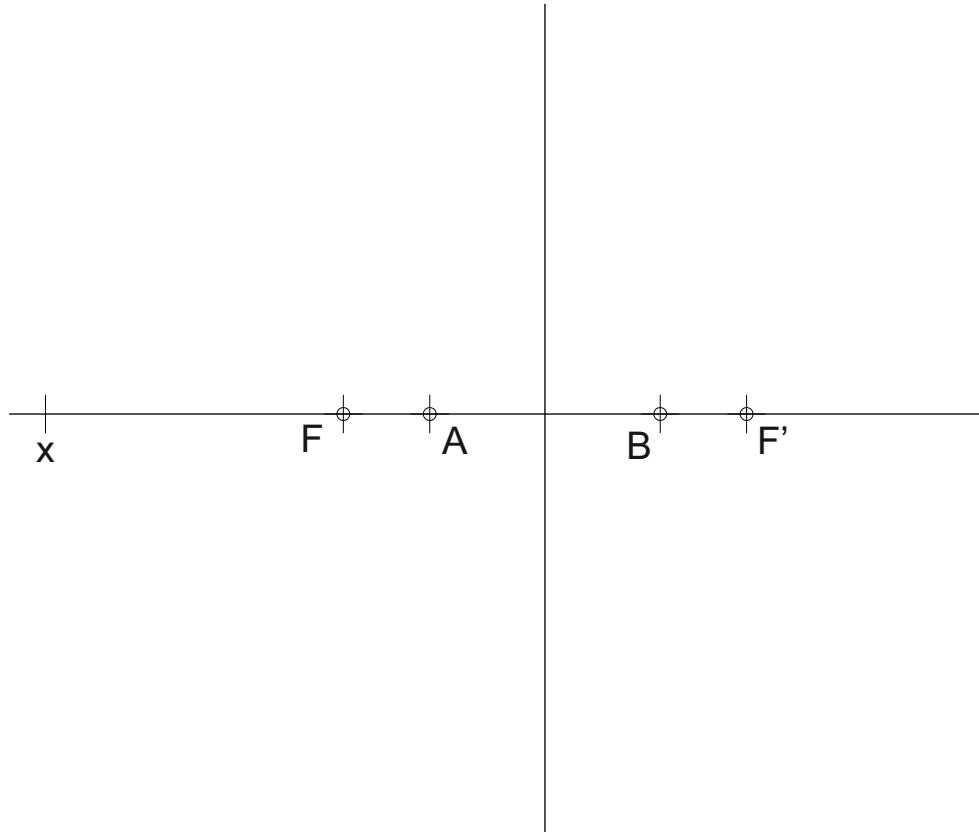
FF'= 54mm (2c)



Trazado dunha hipérbole por intersección de rectas, dados os eixes e os focos F e F'.

AB= 30mm (2a)

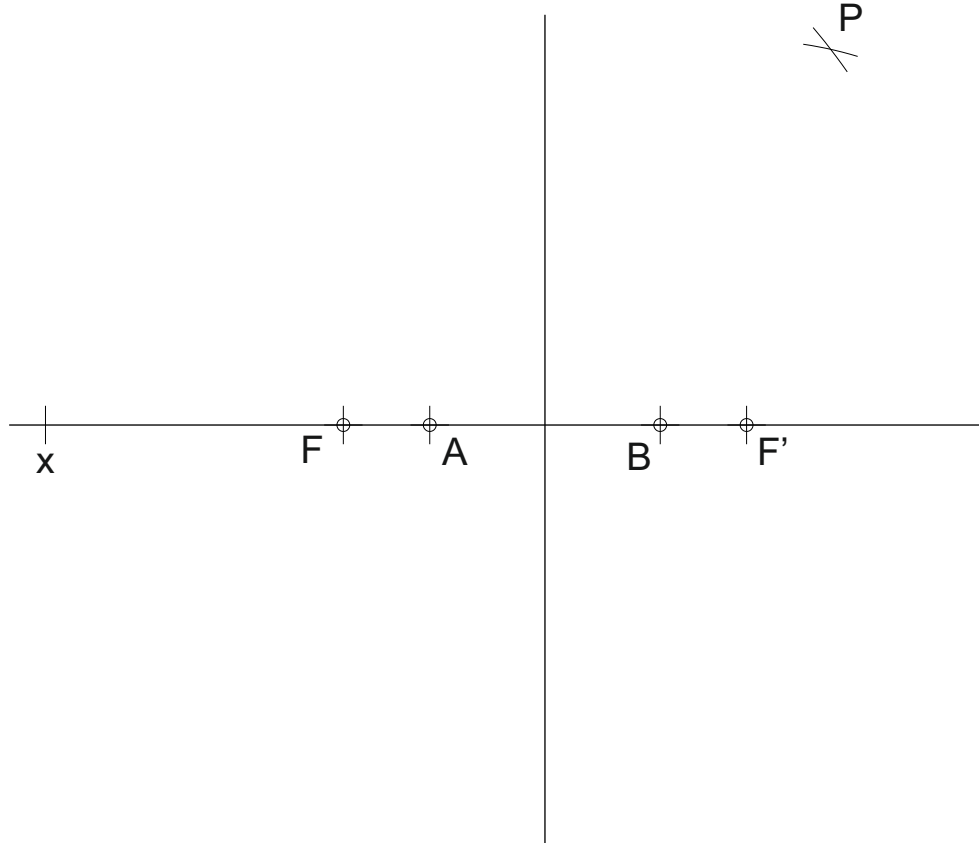
FF'= 54mm (2c)



Trazado dunha hipérbole por intersección de rectas, dados os eixes e os focos F e F' .

$AB = 30\text{mm}$ (2a)

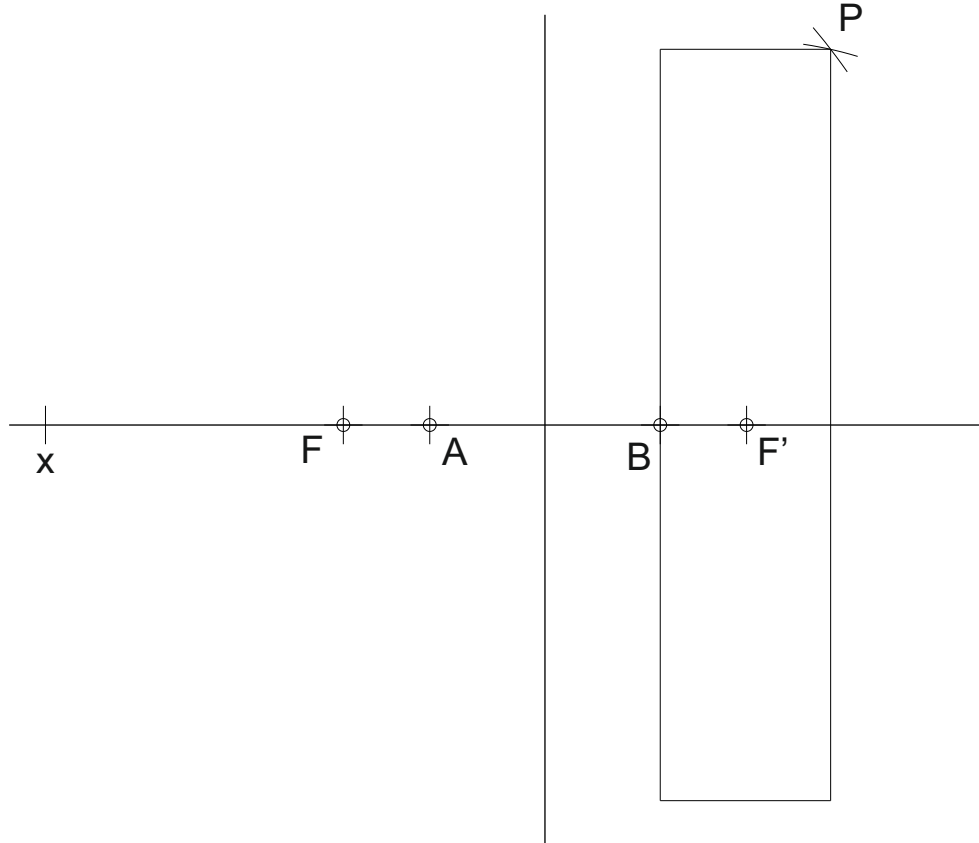
$FF' = 54\text{mm}$ (2c)



Trazado dunha hipérbole por intersección de rectas, dados os eixes e os focos F e F' .

$AB = 30\text{mm}$ (2a)

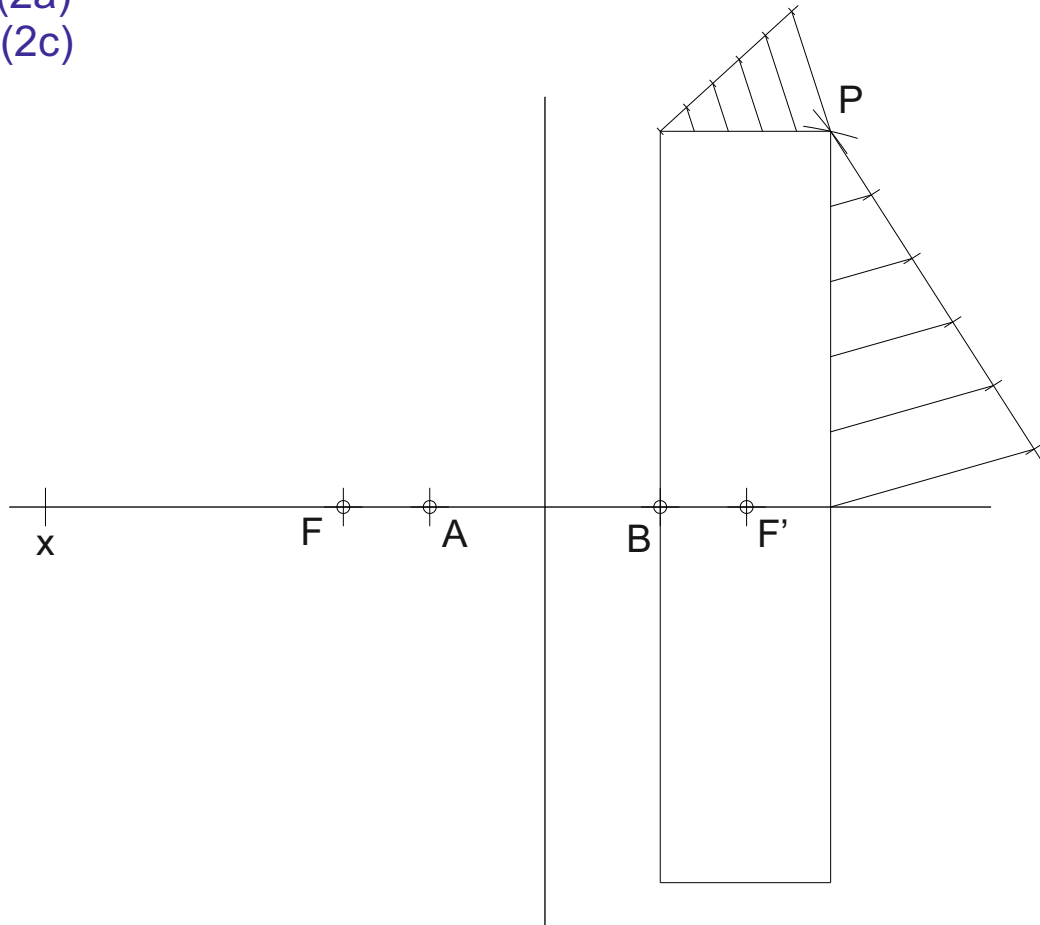
$FF' = 54\text{mm}$ (2c)



Trazado dunha hipérbole por intersección de rectas, dados os eixes e os focos F e F' .

$AB = 30\text{mm}$ (2a)

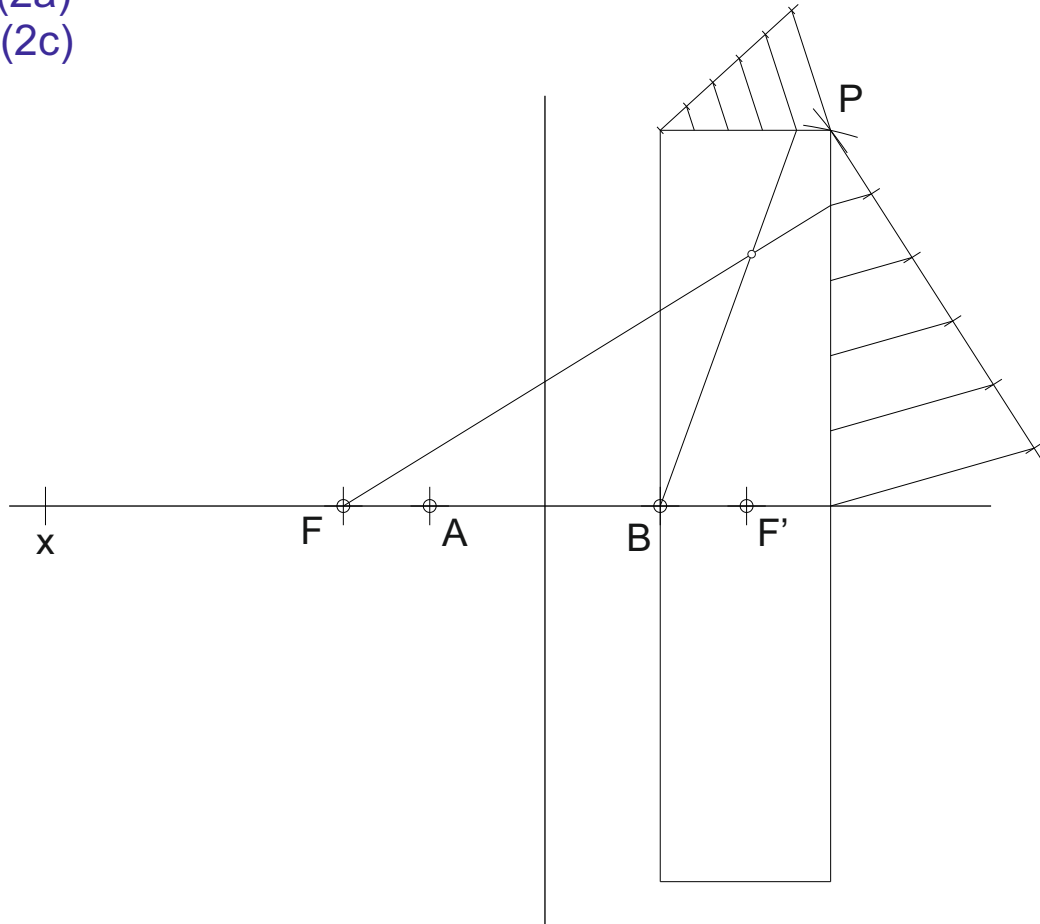
$FF' = 54\text{mm}$ (2c)



Trazado dunha hipérbole por intersección de rectas, dados os eixes e os focos F e F' .

$AB = 30\text{mm}$ (2a)

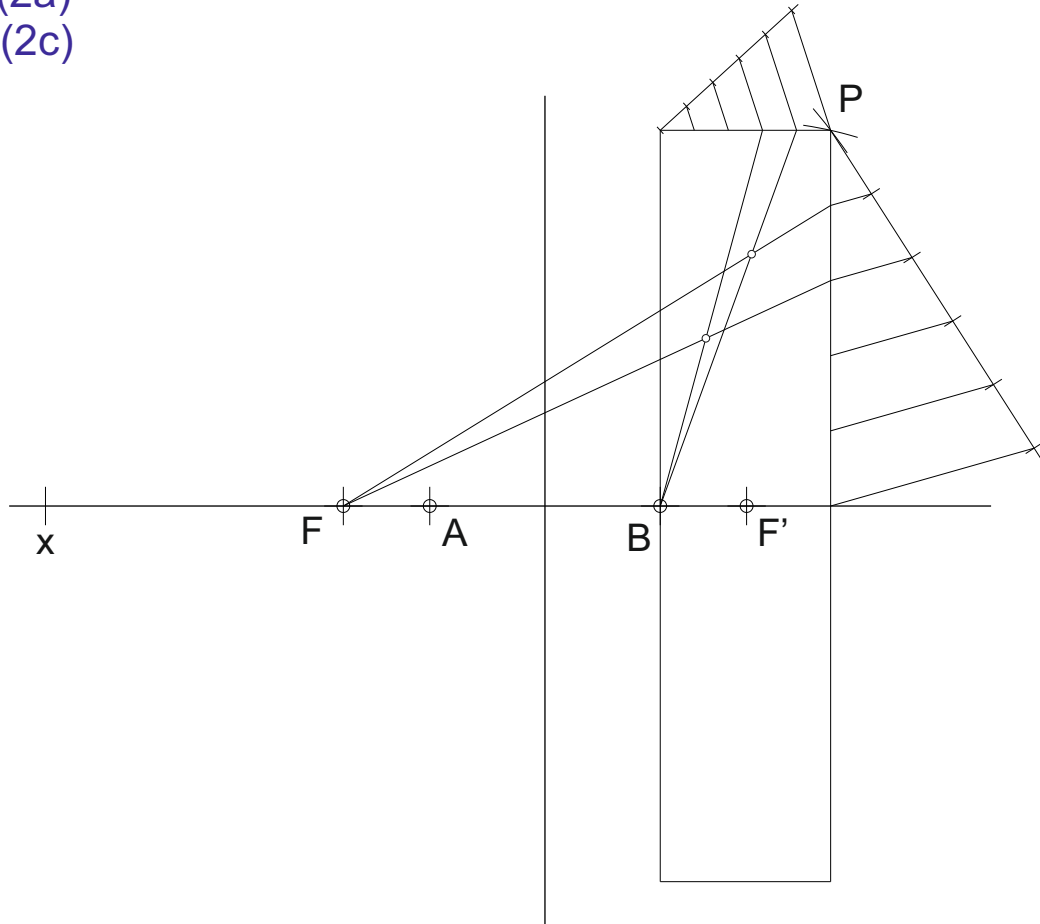
$FF' = 54\text{mm}$ (2c)



Trazado dunha hipérbole por intersección de rectas, dados os eixes e os focos F e F' .

$AB = 30\text{mm}$ (2a)

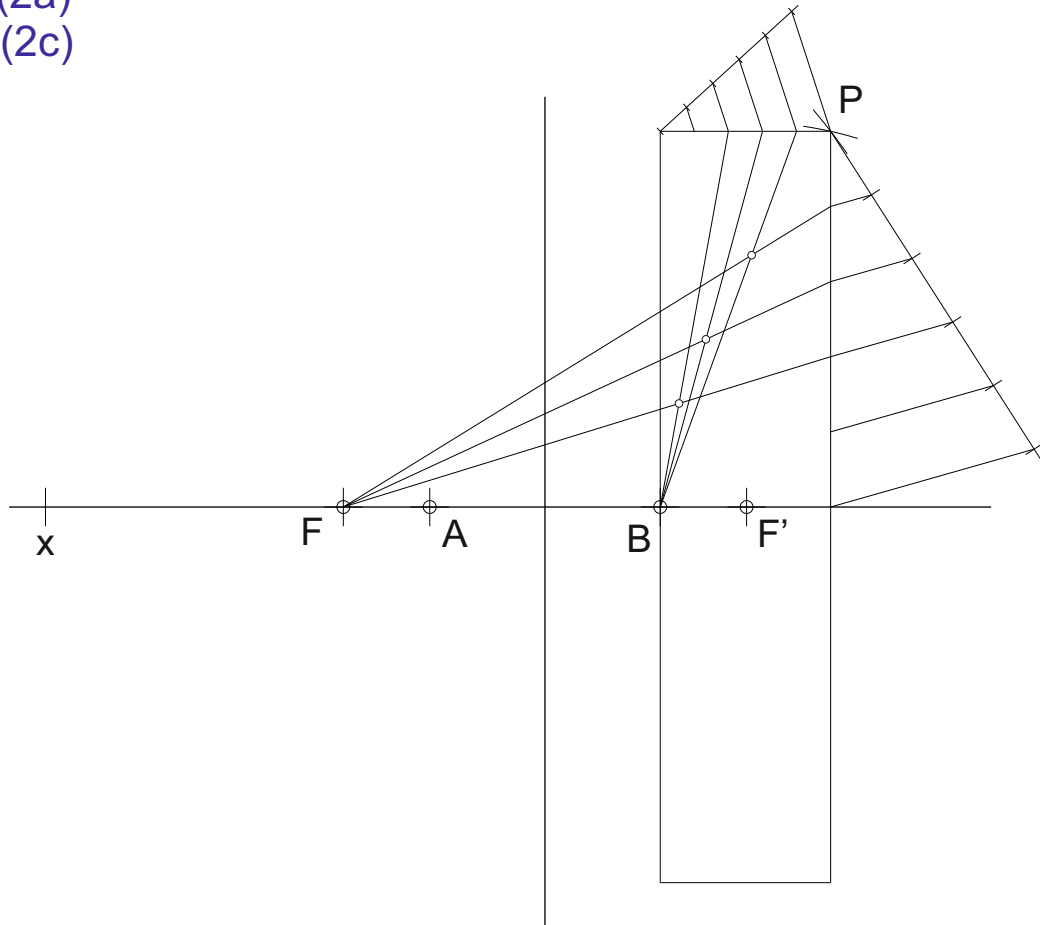
$FF' = 54\text{mm}$ (2c)



Trazado dunha hipérbole por intersección de rectas, dados os eixes e os focos F e F' .

$AB = 30\text{mm}$ (2a)

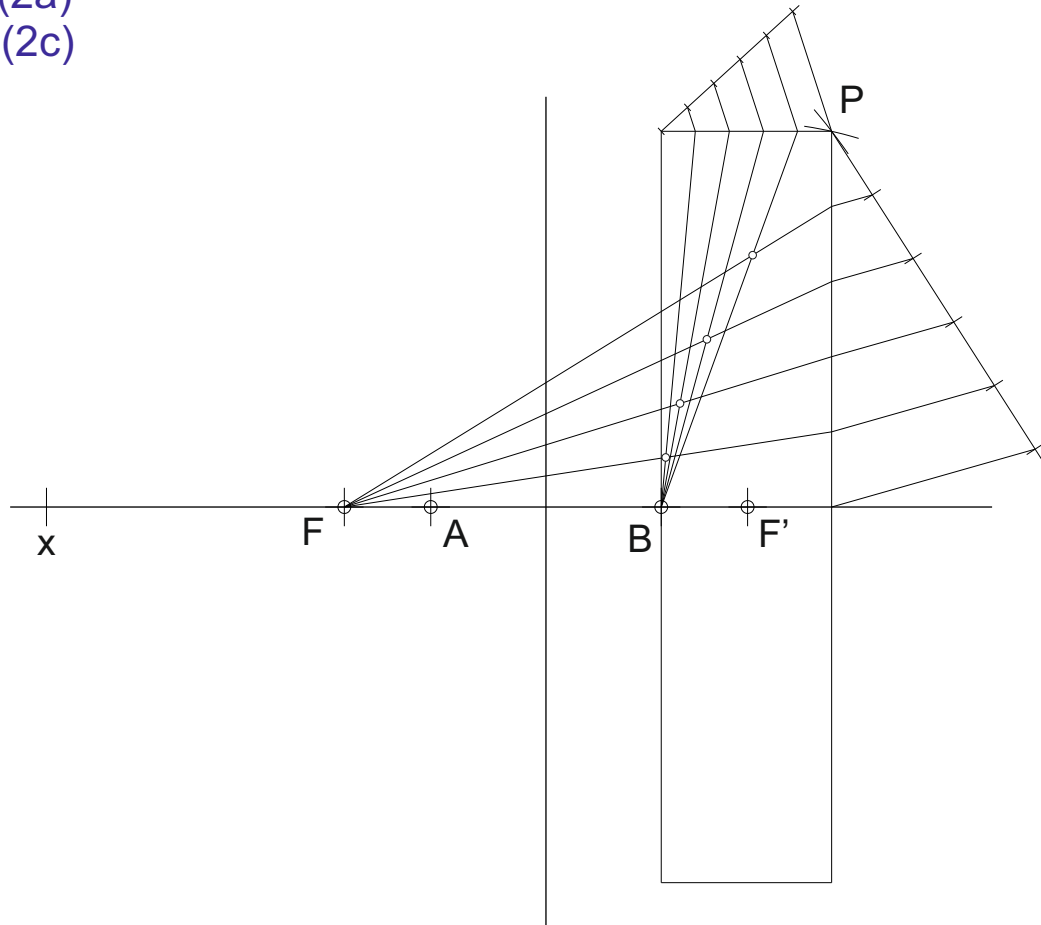
$FF' = 54\text{mm}$ (2c)



Trazado dunha hipérbole por intersección de rectas, dados os eixes e os focos F e F' .

$AB = 30\text{mm}$ (2a)

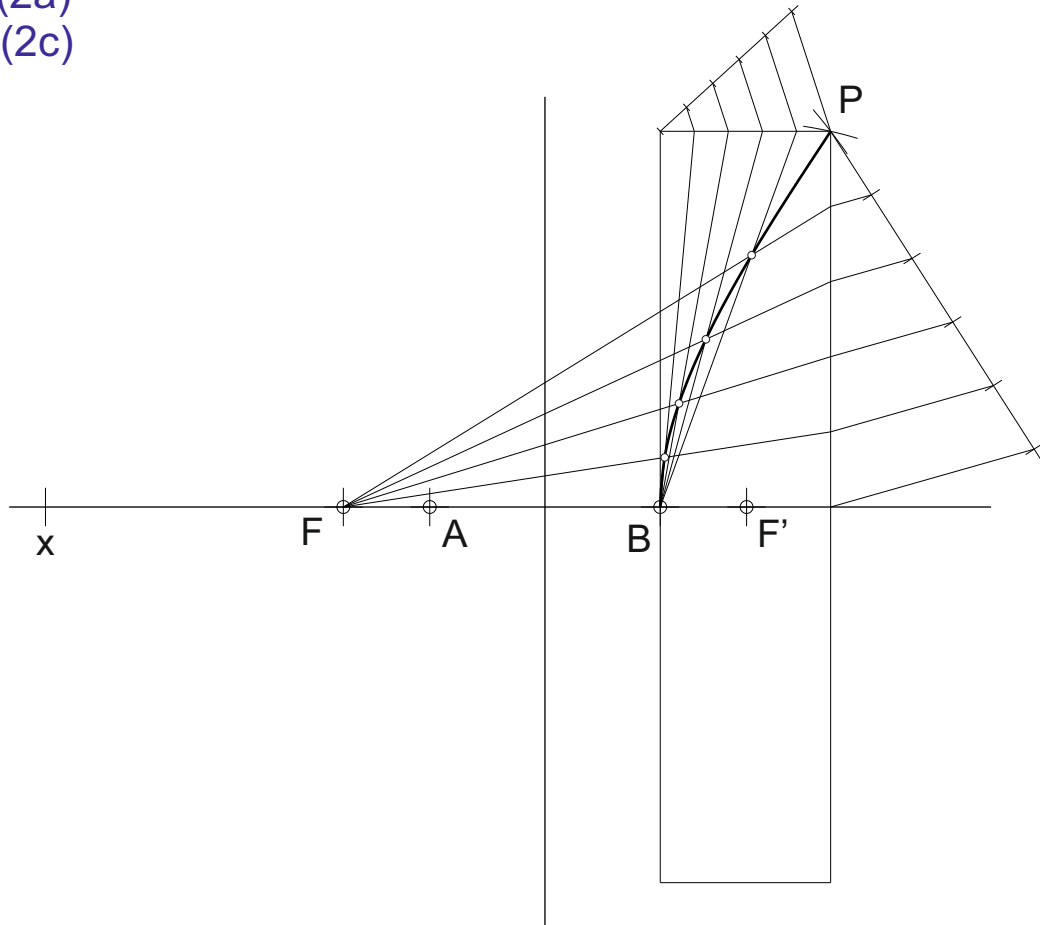
$FF' = 54\text{mm}$ (2c)



Trazado dunha hipérbole por intersección de rectas, dados os eixes e os focos F e F' .

$AB = 30\text{mm}$ (2a)

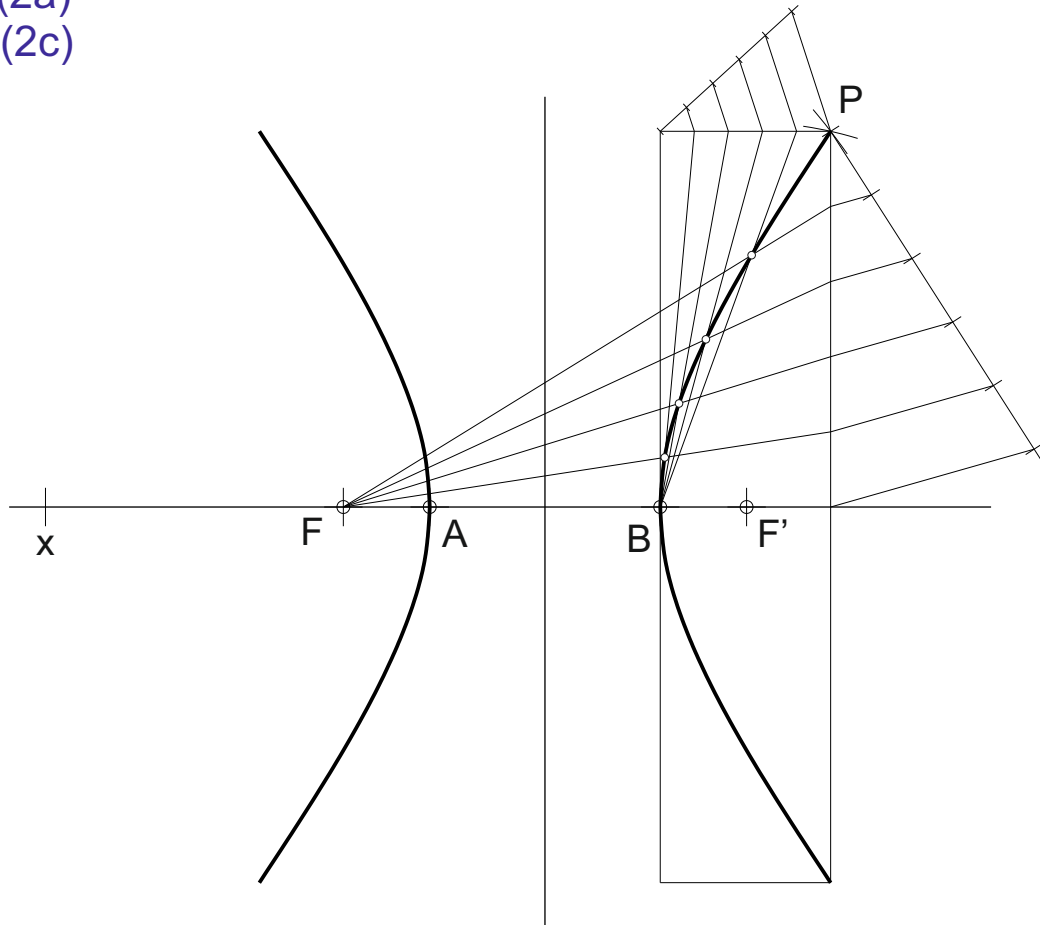
$FF' = 54\text{mm}$ (2c)



Trazado dunha hipérbole por intersección de rectas, dados os eixes e os focos F e F' .

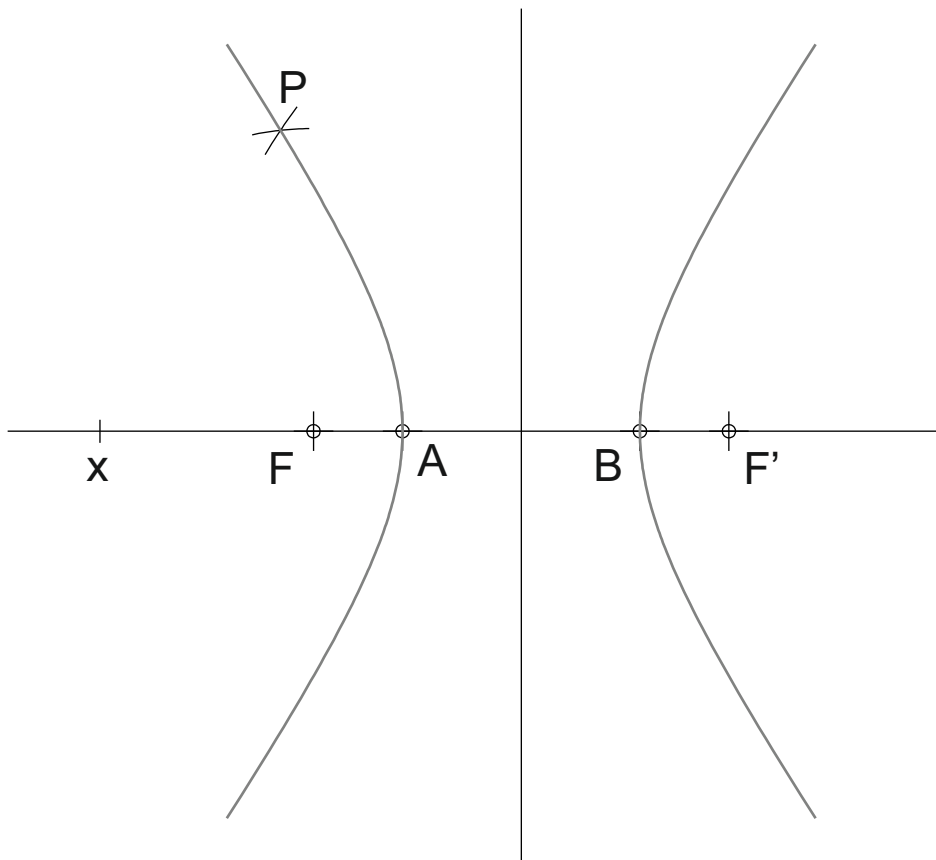
$AB = 30\text{mm}$ (2a)

$FF' = 54\text{mm}$ (2c)



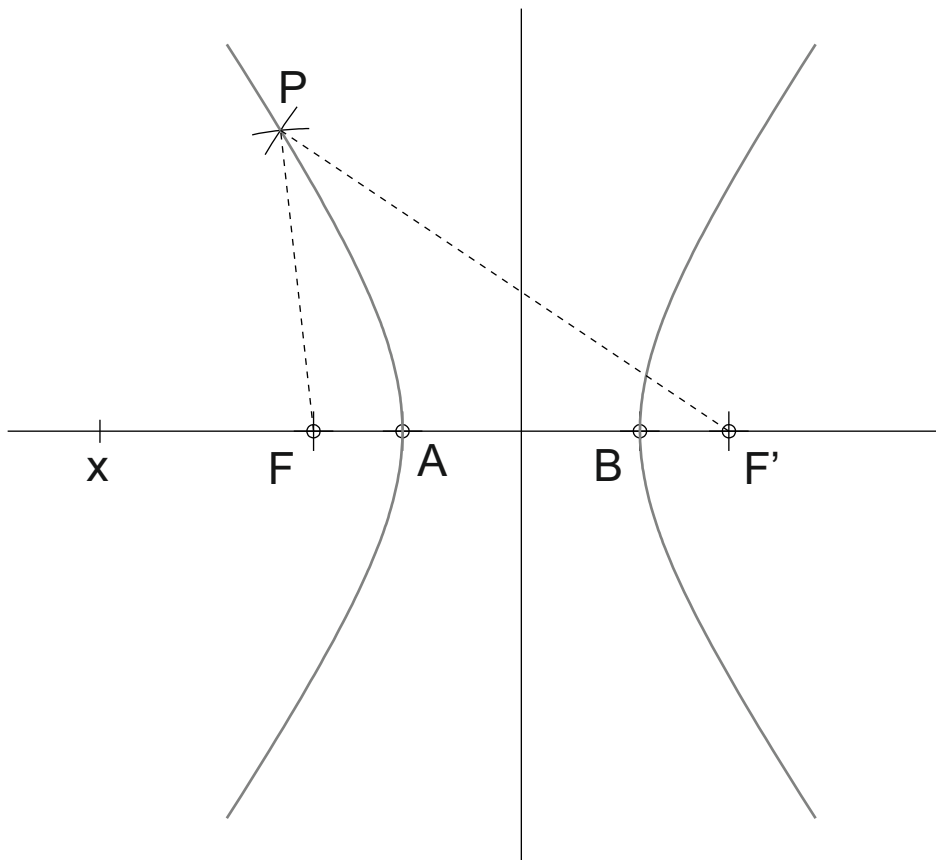
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Tanxente á hipérbola nun punto P:



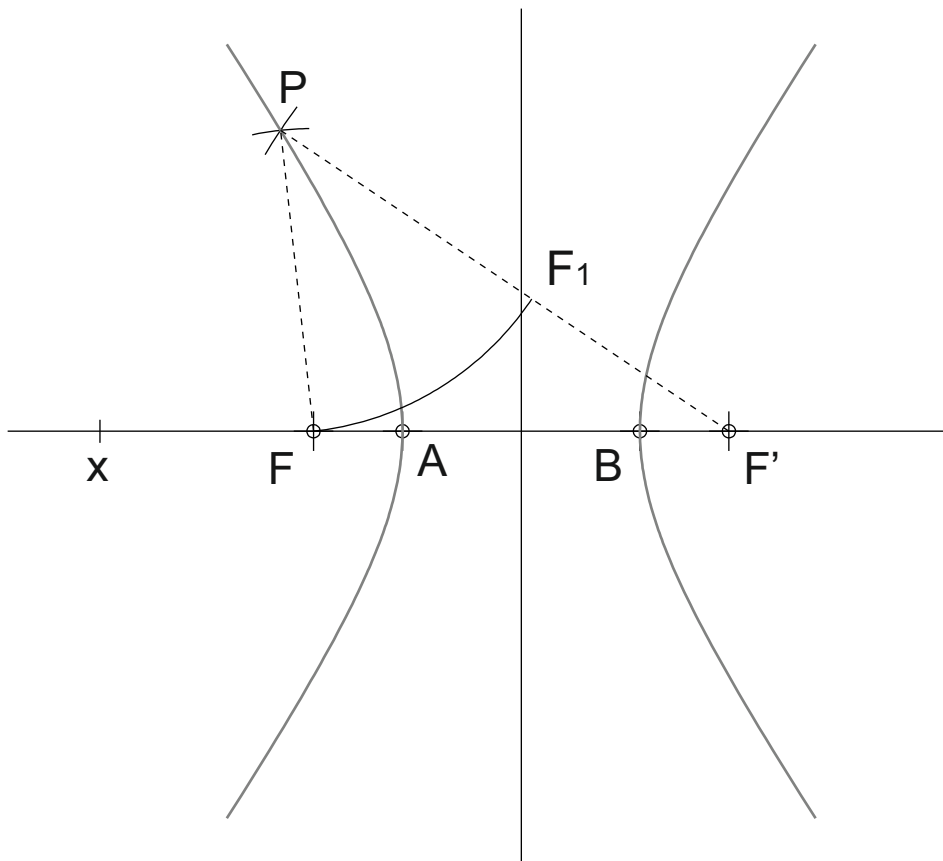
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Tanxente á hipérbola nun punto P:



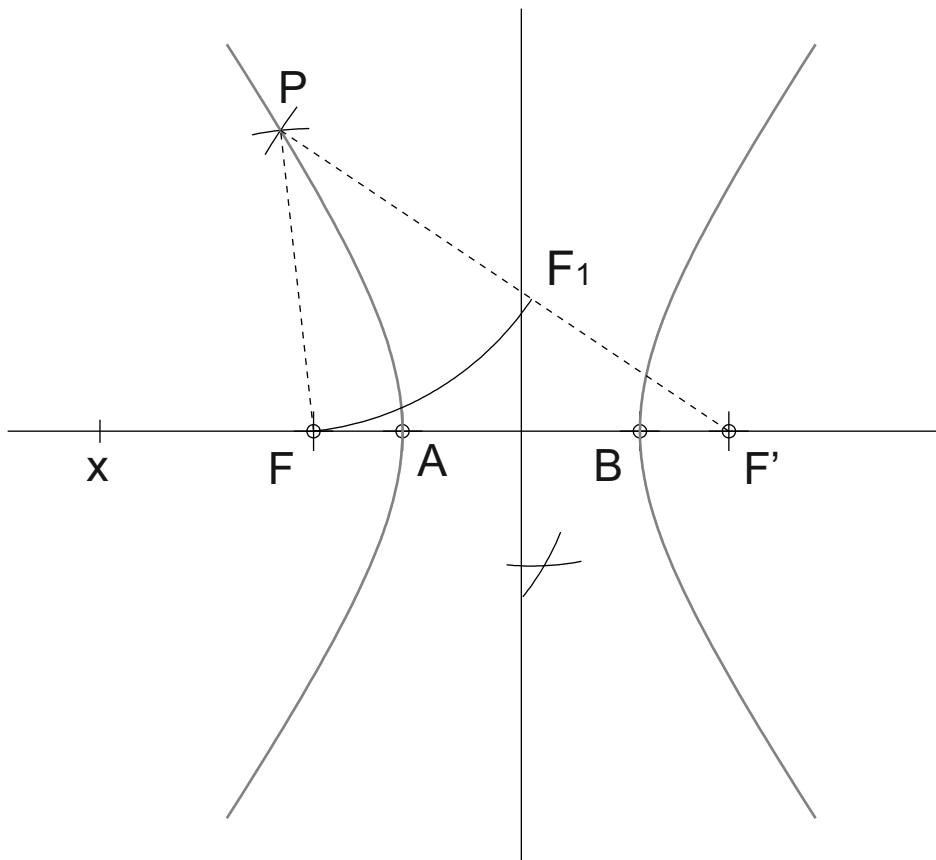
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Tanxente á hipérbola nun punto P:



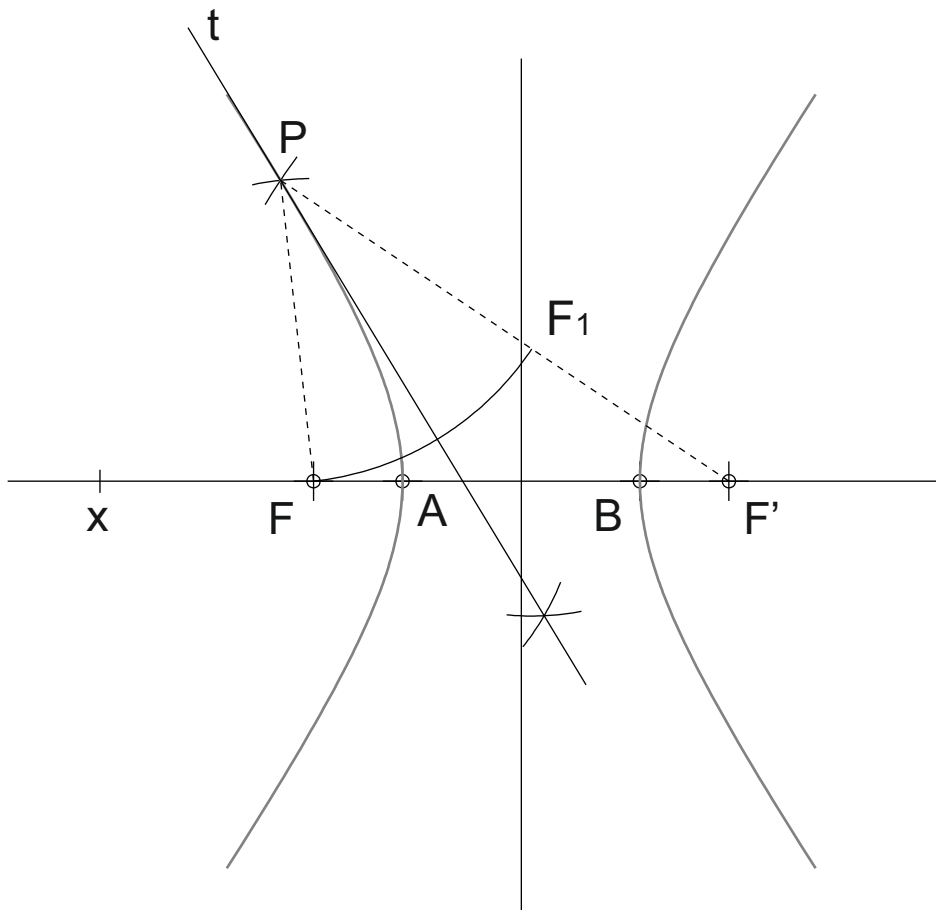
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Tanxente á hipérbola nun punto P:



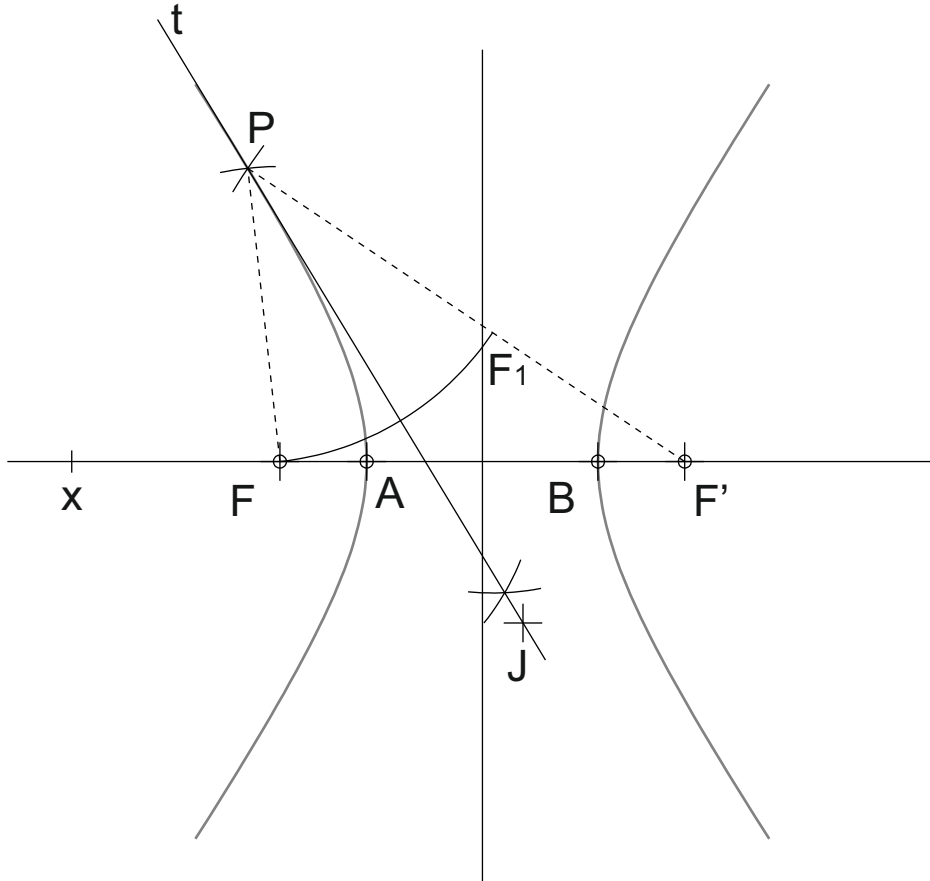
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Tanxente á hipérbola nun punto P:



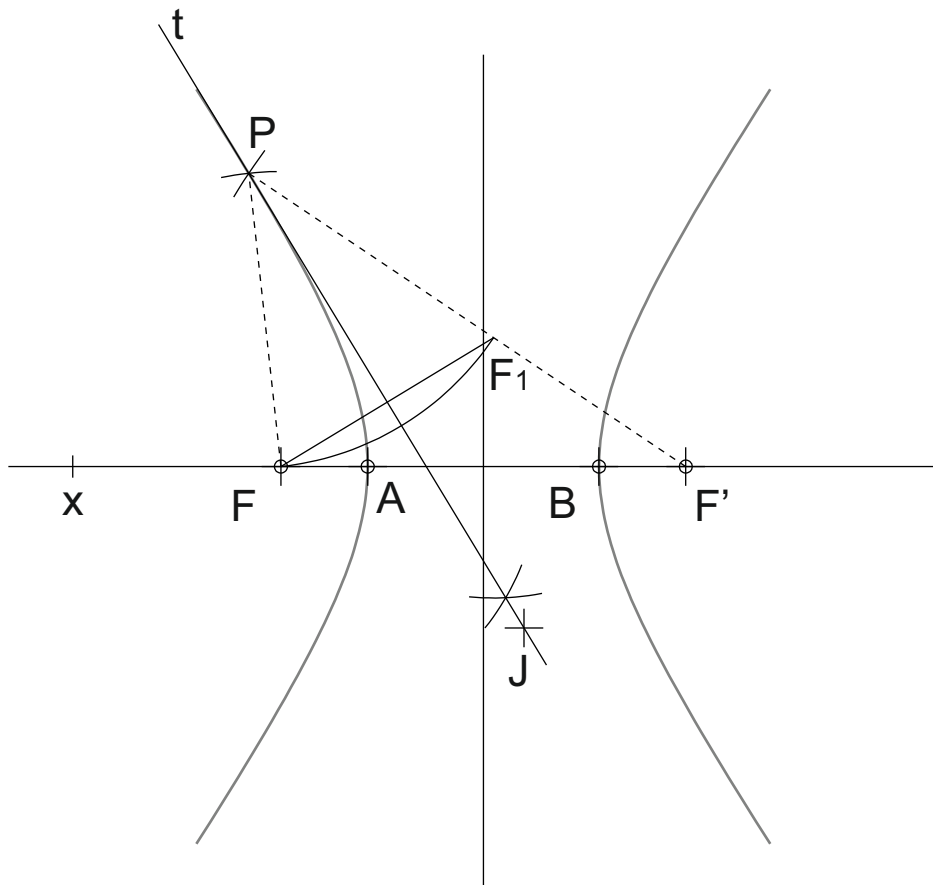
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Tanxentes á elipse que pasan por un punto J (exterior):



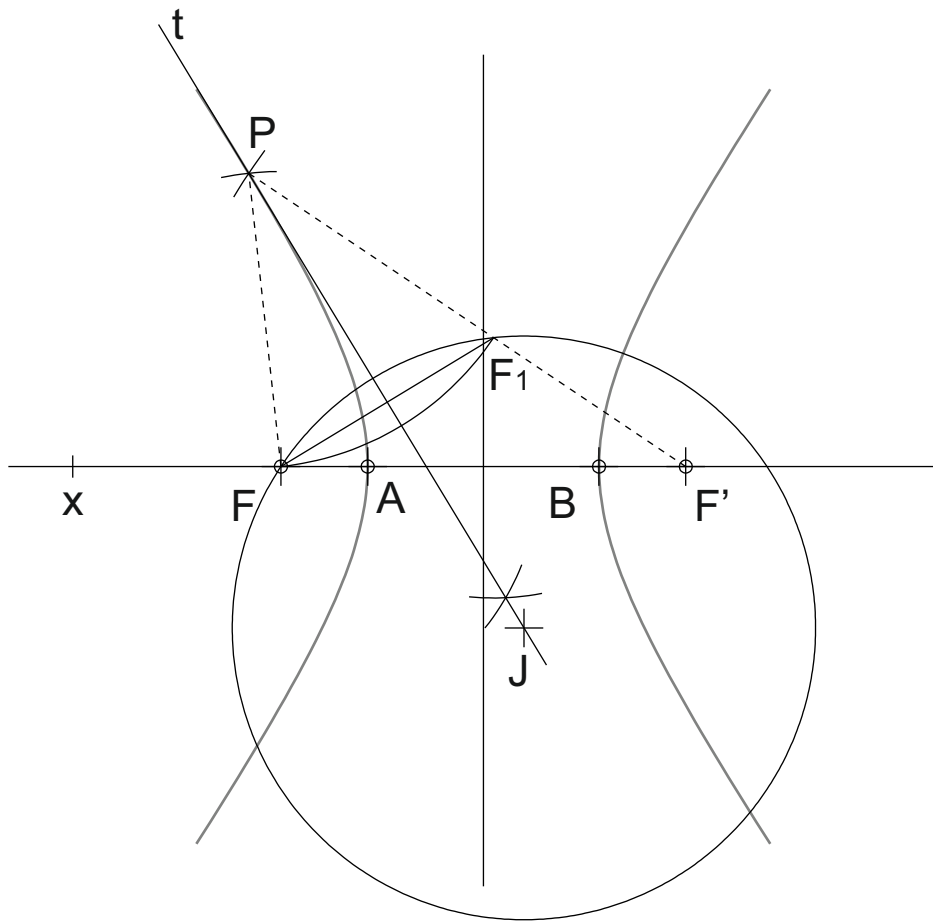
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Tanxentes á elipse que pasan por un punto J (exterior):



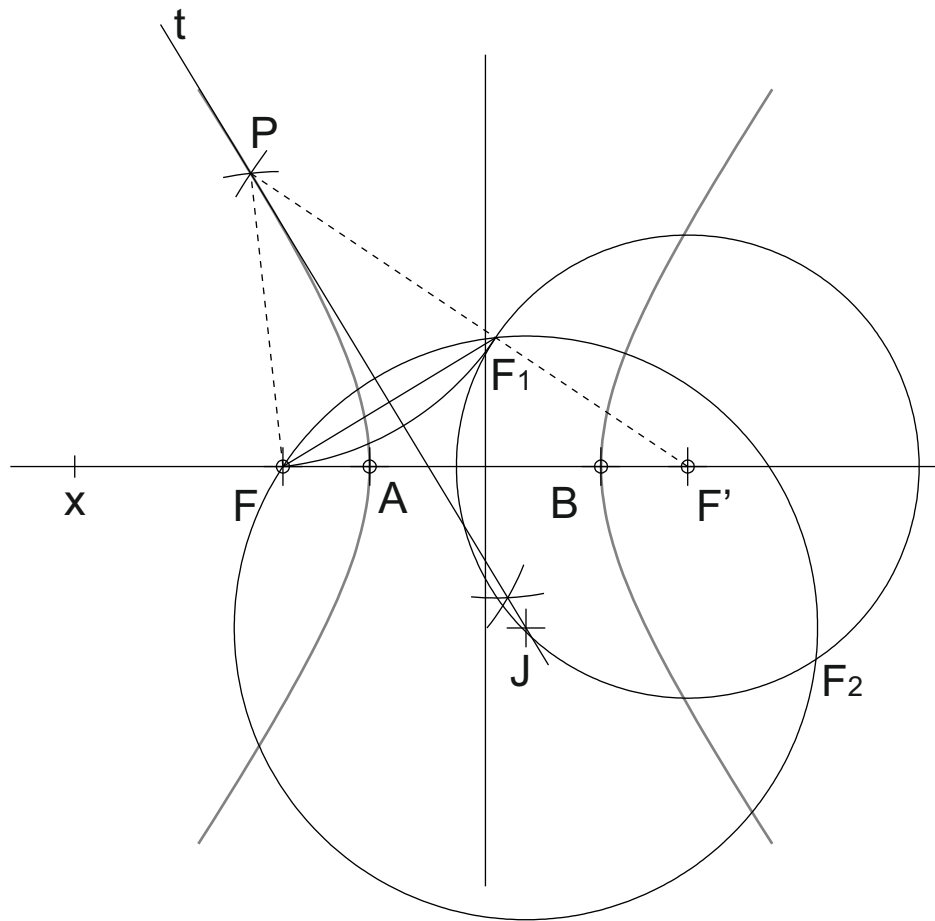
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Tanxentes á elipse que pasan por un punto J (exterior):



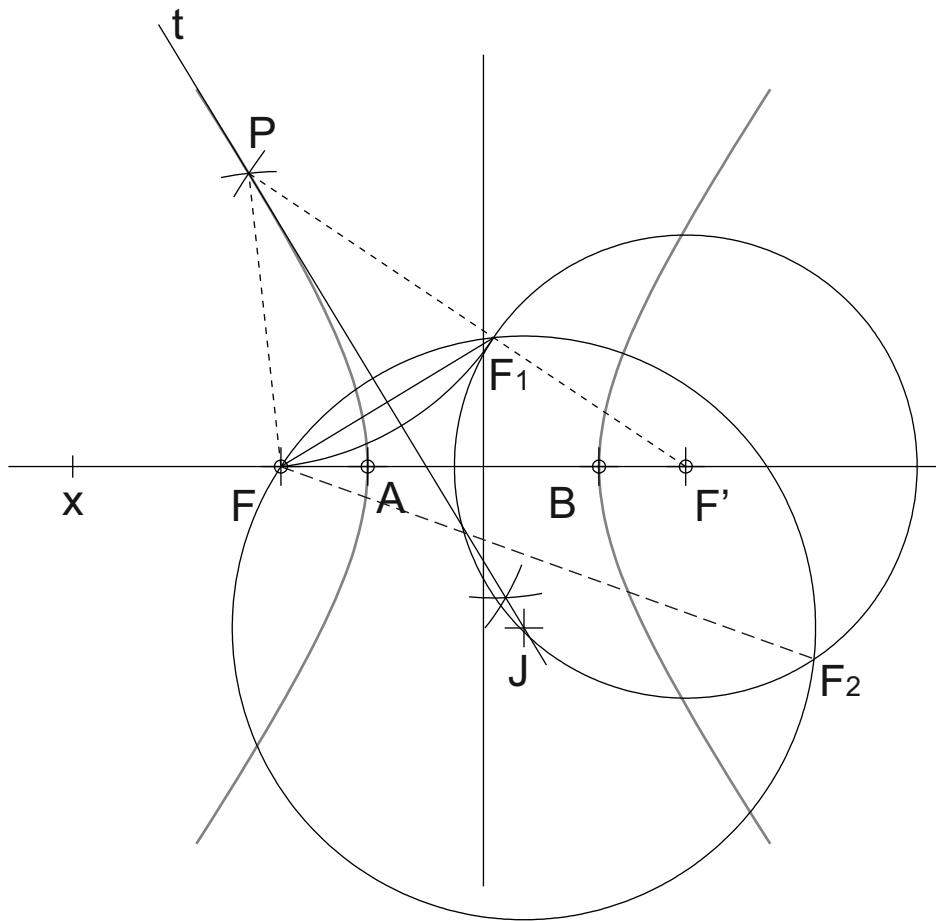
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Tanxentes á elipse que pasan por un punto J (exterior):



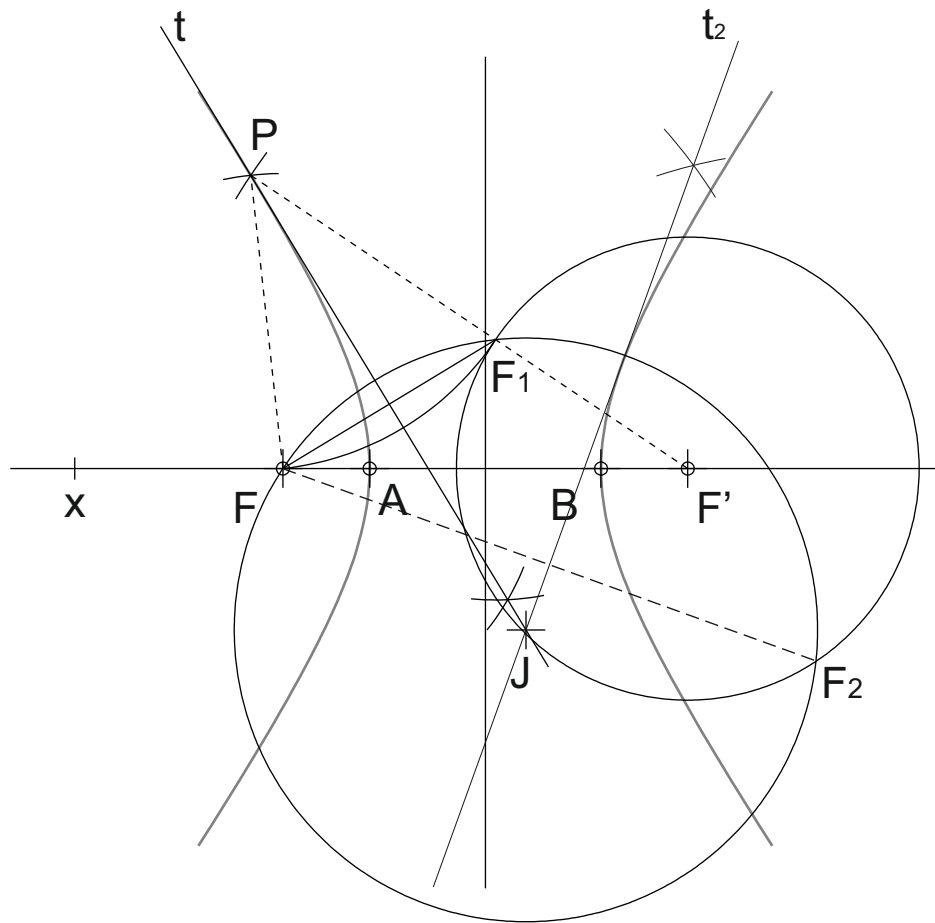
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Tanxentes á elipse que pasan por un punto J (exterior):



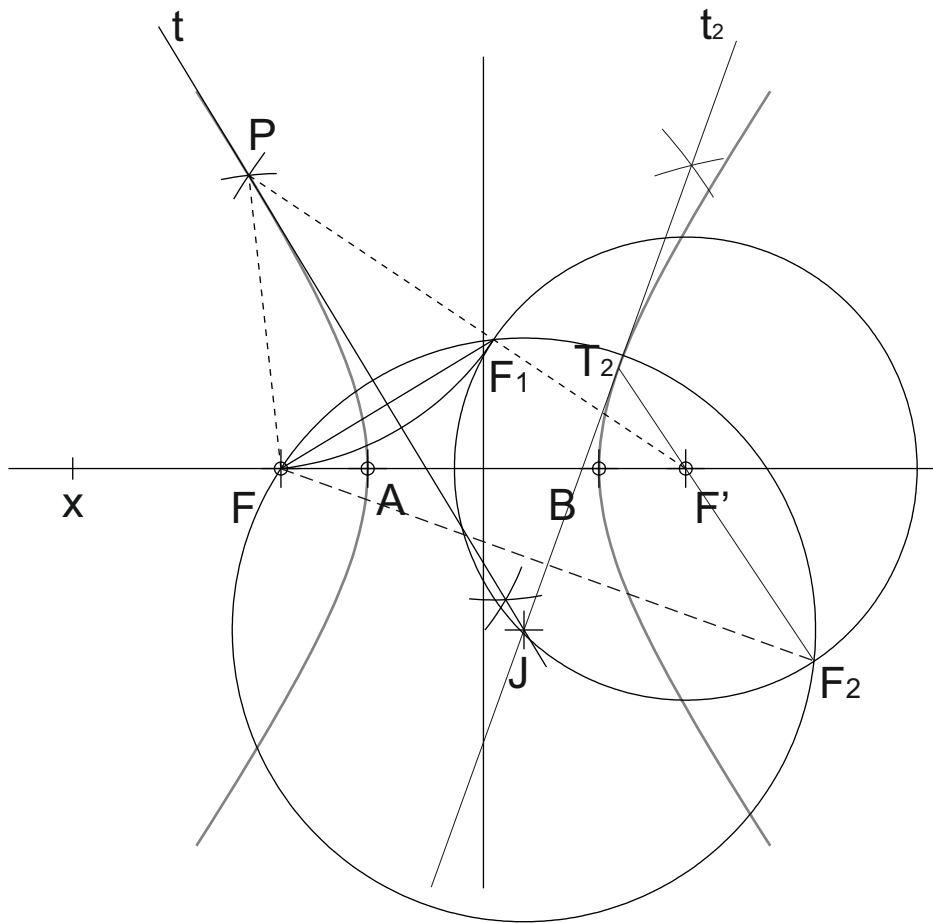
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Tanxentes á elipse que pasan por un punto J (exterior):



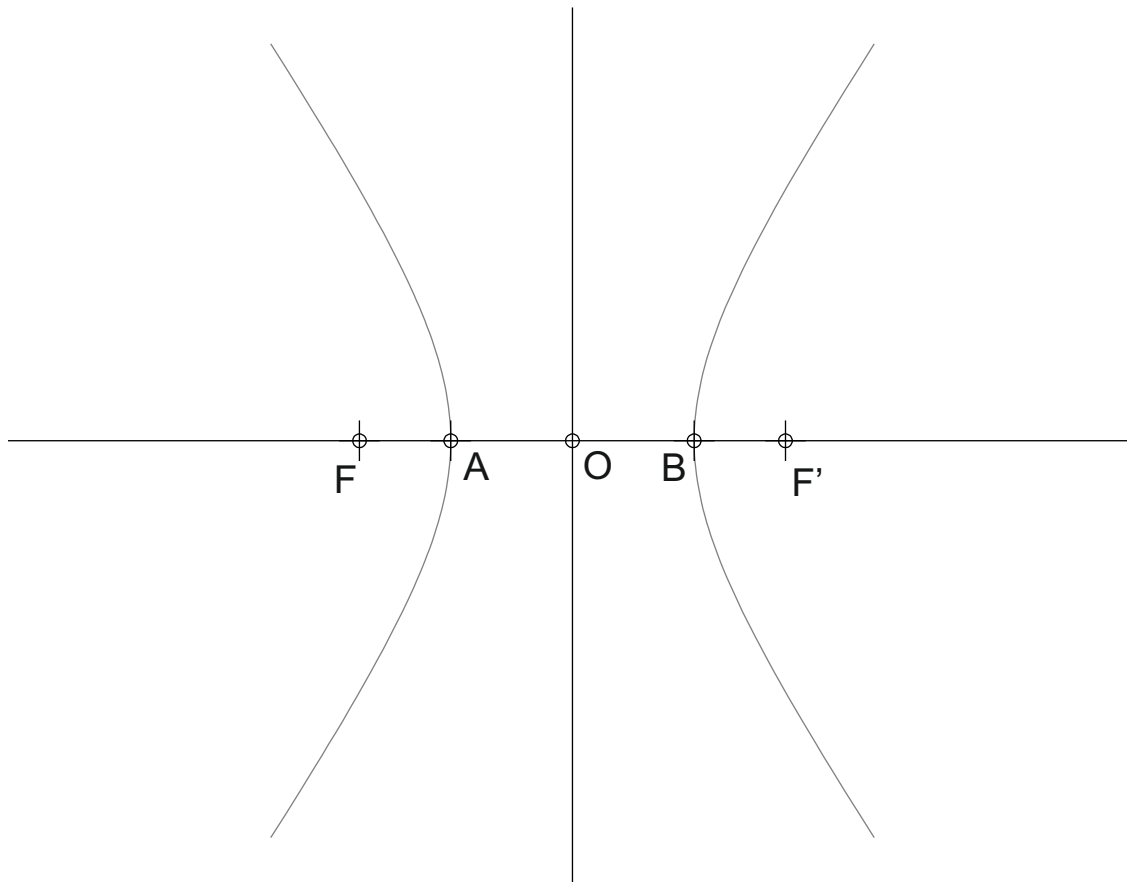
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Tanxentes á elipse que pasan por un punto J (exterior):



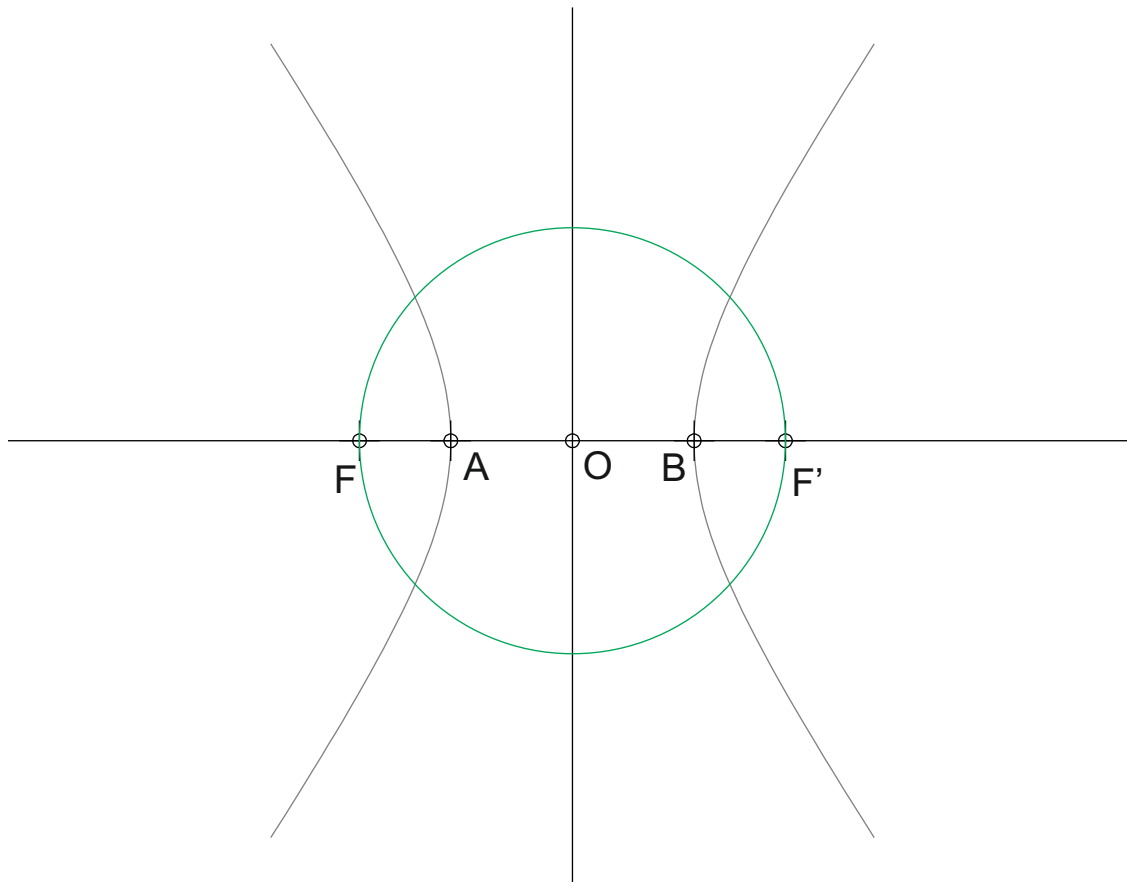
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Asíntotas



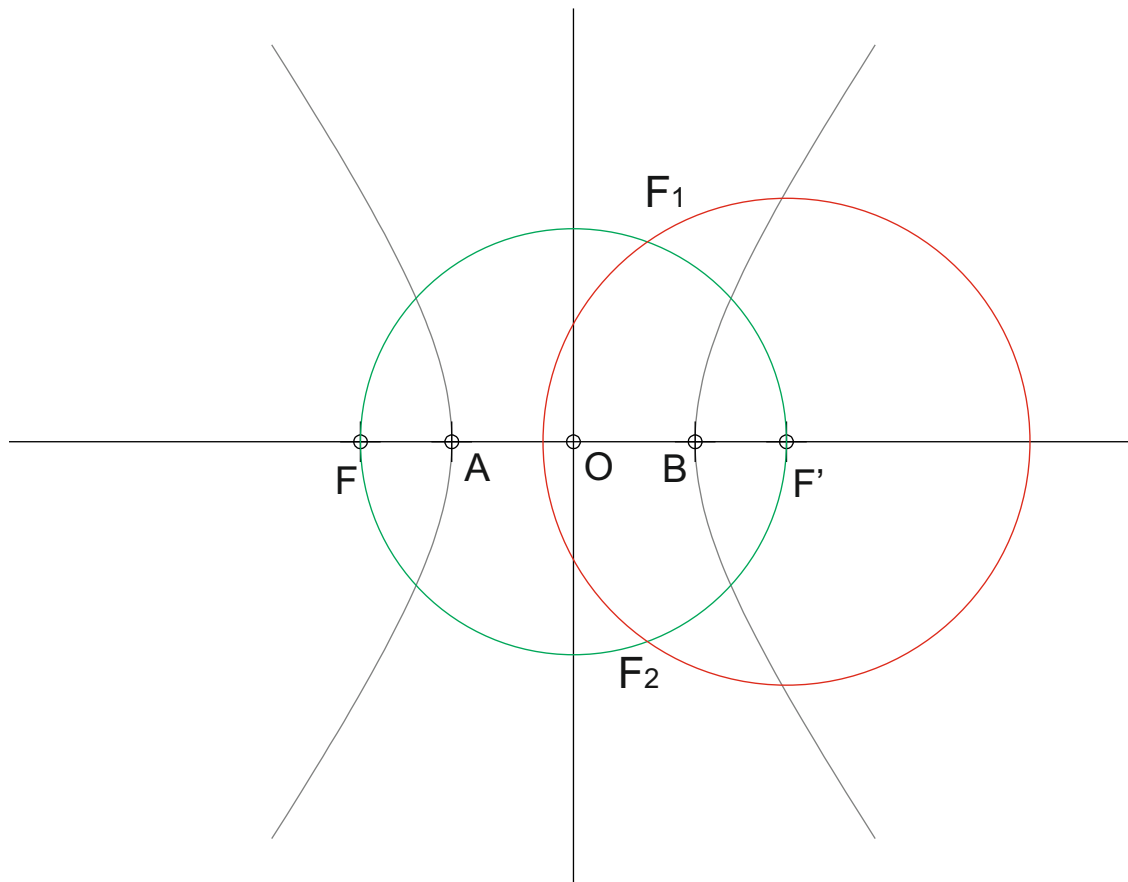
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Asíntotas



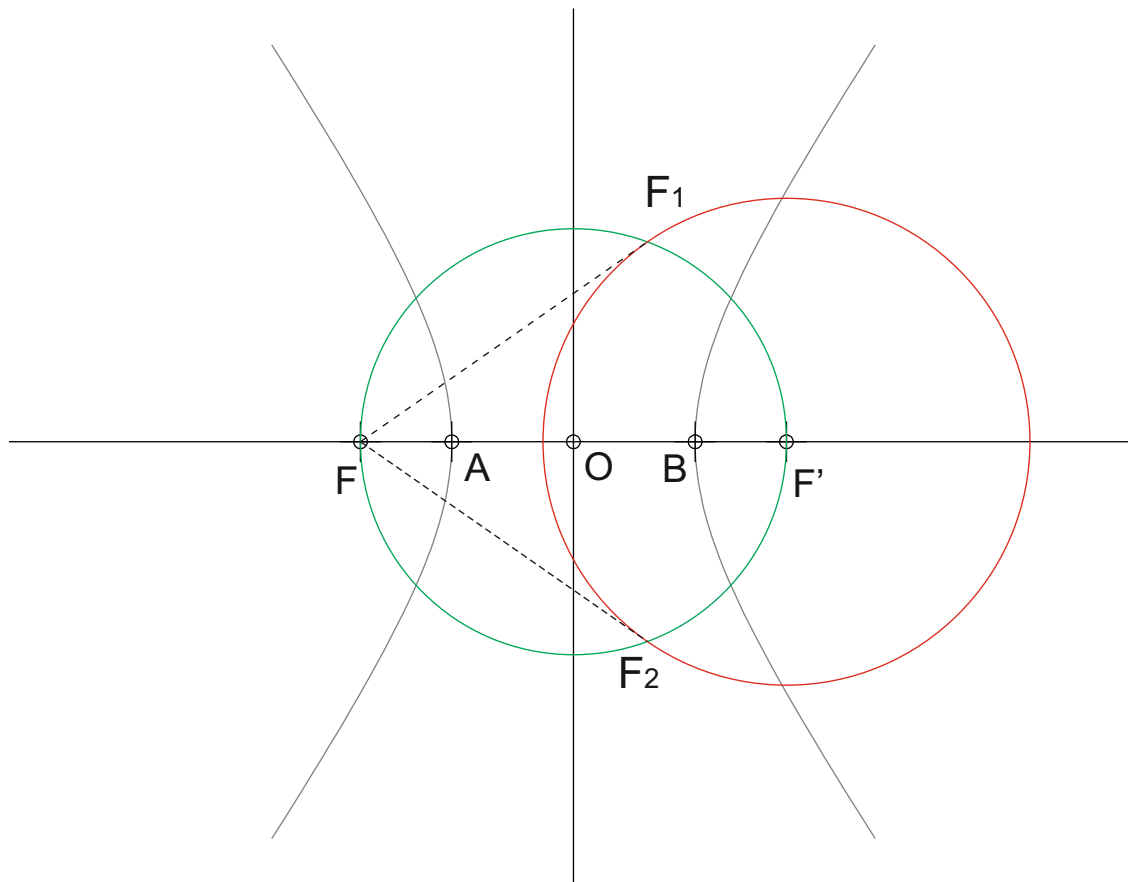
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Asíntotas



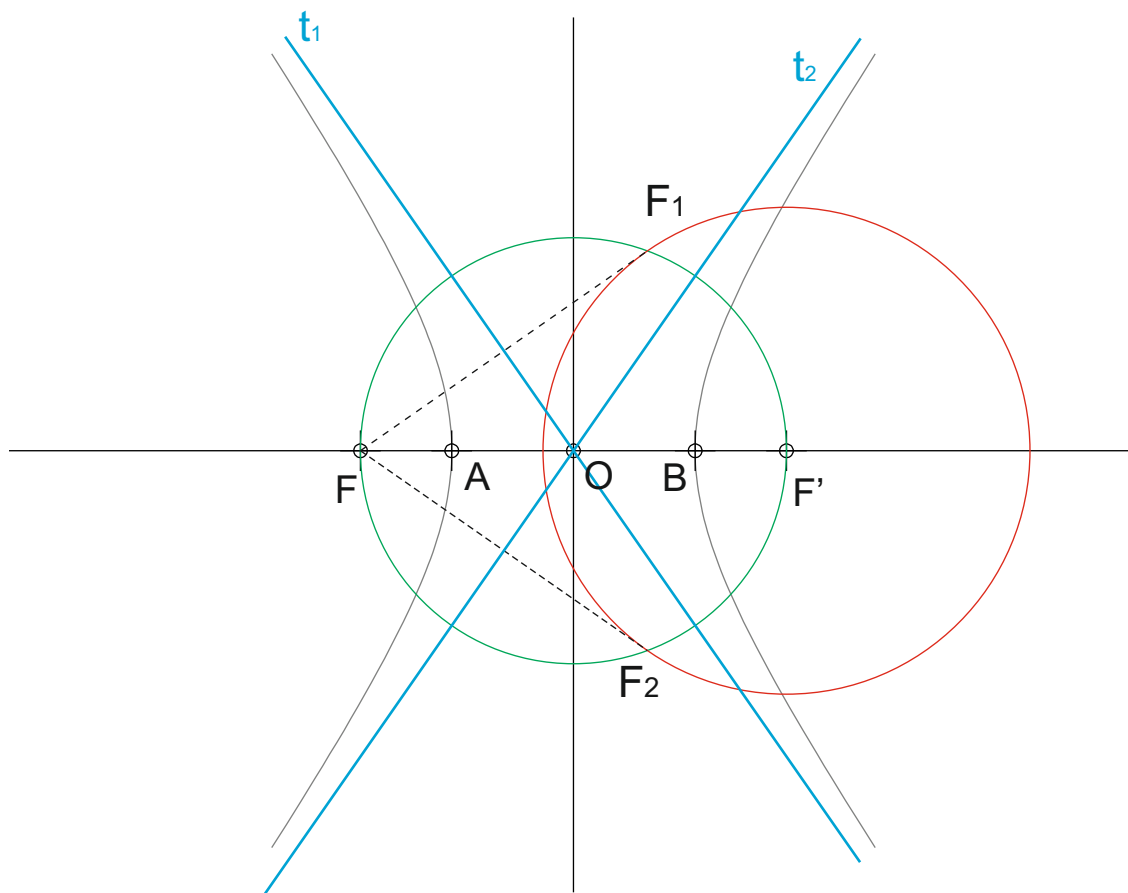
RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Asíntotas



RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Asíntotas



RECTAS TANXENTES Á HIPÉRBOLA.

Asíntotas

