Elipse	Centro	Vértice	Foco	Ecuación
Horizontal **a>b**	C(0,0)	V(a ; 0) V'(-a ; 0)	F(c ; 0) F'(-c ; 0)	$\dfrac{x^2}{a^2}+\dfrac{y^2}{b^2}=1$
	C(h,k)	V(h+a ; k) V'(h-a ; k)	F(h+c ; k) F'(h-c ; k)	$\dfrac{(x-h)^2}{a^2}+\dfrac{(y-k)^2}{b^2}=1$
Vertical **b>a**	C(0,0)	V(0 ; a) V'(0 ; -a)	F(0 ; c) F'(0 ; -c)	$\dfrac{x^2}{b^2}+\dfrac{y^2}{a^2}=1$
	C(h,k)	V(h ; k+a) V'(h ; k-a)	F(h ; k+c) F'(h ; k-c)	$\dfrac{(x-h)^2}{b^2}+\dfrac{(y-k)^2}{a^2}=1$

$a^2=b^2+c^2$	*Lado recto* $LR=\dfrac{2b^2}{a}$	*Exentricidad* $e=\dfrac{c}{a}$ $e<1$

Hipérbola	Centro	Vértice	Foco	Ecuación	Asíntota
Horizontal $a>b$	C(0,0)	V(a ; 0) V'(-a ; 0)	F(c ; 0) F'(-c ; 0)	$\dfrac{x^2}{a^2}-\dfrac{y^2}{b^2}=1$	$y=\pm\dfrac{b}{a}x$
	C(h,k)	V(h+a ; k) V'(h-a ; k)	F(h+c ; k) F'(h-c ; k)	$\dfrac{(x-h)^2}{a^2}-\dfrac{(y-k)^2}{b^2}=1$	$y-k=\pm\dfrac{b}{a}(x-h)$
Vertical $b>a$	C(0,0)	V(0 ; a) V'(0 ; -a)	F(0 ; c) F'(0 ; -c)	$\dfrac{y^2}{a^2}-\dfrac{x^2}{b^2}=1$	$y=\pm\dfrac{a}{b}x$
	C(h,k)	V(h ; k+a) V'(h ; k-a)	F(h ; k+c) F'(h ; k-c)	$\dfrac{(y-k)^2}{a^2}-\dfrac{(x-h)^2}{b^2}=1$	$y-k=\pm\dfrac{a}{b}(x-h)$

$c^2=a^2+b^2$	*Lado recto* $LR=\dfrac{2b^2}{a}$	*Exentricidad* $e=\dfrac{c}{a}$ $e<1$

Parábola	Directriz	Vértice	Foco	Ecuación	Eje de simetría
Horizontal $a>b$	x=-a	V(0 ; 0)	F(a ; 0)	$y^2 = 4ax$	y=0
	x=h-a	V(h ; k)	F(h+a ; k)	$(y-k)^2 = 4a(x-h)$	y=k
Vertical $b>a$	y=-a	V(0 ; 0)	F(0 ; a)	$x^2 = 4ay$	x=0
	y=k-a	V(h ; k)	F(h ; k+a)	$(x-h)^2 = 4a(y-k)$	x=h

🌐 : www.iecaaa.com
📧 : info@iecaaa.com
f 🐦 📞 ▶ : Instituto de Enseñanza Continua
📞 :5136379-2810286-0995950125-0992648069