3. VERTICES: $(-6,0)$ $(6,0)$ ASYMPTOTE $y=3x$ LEFT

$h-a=-6$ $\quad h+a=6$ $\quad k=0$

$h-a=-6$
$h+a=6$
$2h=0$
$h=0$

$h+a=6$
$0+a=6$
$a=6$

$y-k=\frac{b}{a}(x-h)$

$y=\frac{b}{a}x$

SO

$\frac{b}{a}=3$

$\frac{b}{6}=3$

$b=18$

$b^2=c^2-a^2$
$18^2=c^2-6^2$
$324=c^2-36$
$324+36=c^2$
$360=c^2$
$c=\sqrt{360}$
$c=6\sqrt{10}$

$a=6 \quad b=18 \quad c=6\sqrt{10} \quad h=0 \quad k=0$

$\frac{(x-h)^2}{a^2}-\frac{(y-k)^2}{b^2}=1$

$\frac{(x-0)^2}{6^2}-\frac{(y-0)^2}{18^2}=1$

$\frac{x^2}{36}-\frac{y^2}{324}=1$

$y=\frac{3}{1}x+0$

$y=\frac{-3}{1}x+0$