

Hipérbole - Exercícios de equação reduzida

EXEMPLO 1:

Determine a equação reduzida da hipérbole de focos $F_1(5, 0)$ e $F_2(-5, 0)$ e de vértices $A_1(3, 0)$ e $A_2(-3, 0)$.

EXEMPLO 2:

Determine a equação reduzida da hipérbole de focos $F_1(6, 0)$ e $F_2(-6, 0)$ e de excentricidade igual a $3/2$.

EXEMPLO 3:

Determine as coordenadas do centro e dos focos da hipérbole de equação $\frac{(y-4)^2}{27} - \frac{(x+3)^2}{9} = 1$.

EXEMPLO 4:

Em uma hipérbole de centro $(5, 5)$, a distância focal mede 6 e o eixo real 2. Sabendo que o eixo real é paralelo ao eixo das abscissas, determine a equação reduzida dessa hipérbole.

EXEMPLO 5:

Determine a equação da hipérbole de centro $(3, 5)$, com um dos vértices em $(1, 5)$ e um dos focos em $(-1, 5)$.