Determine a equação geral da hipérbole de focos $F_1(-3,0)$ e $F_2(3,0)$, cujo o eixo real mede 4.

Questão 5

Ainda não

respondida

Vale 1,2 ponto(s).

Marcar questão

Editar

∴ α-3

questão

mos encentrar b atravès de relação $c^{-} = a^{+}b^{-}$: $3^{2} = 3^{2} + b^{2} = 5$ $9 = 4 + b^{2} = 5$ $b^{2} = 5$ $b^{2} = 5$

Dai, a hipérbole tem equação reduzida:
$$\frac{x^2 - \frac{y^2}{4} = 1}{4}$$

$$\frac{x^{2}-y^{2}}{4}=1$$

$$\frac{-4.5}{4}=4.5 \iff 5x^{2}-4y^{2}=20 \iff 5x^{2}-4y^{2}-20=0$$