

Determine a equação da hipérbole que possui focos nos pontos (6,5), (-4,5) e excentricidade igual a  $5/4$ .

Escolha uma opção:

- ☐ a.  $\frac{(y-1)^2}{16} - \frac{(x-5)^2}{9} = 1$
- ☒ b.  $\frac{(x-1)^2}{16} - \frac{(y-5)^2}{9} = 1$
- ☐ c. Nenhuma alternativa apresentada contém a equação correta dessa hipérbole.
- ☐ d.  $\frac{(x-1)^2}{9} - \frac{(y-5)^2}{16} = 1$

A equação da hipérbole com vértices em (1,-2), (1,8) e focos em (1,-10), (1,16) é  $144y^2 + 25x^2 - 864y - 50x = 2279$ .

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso

Suponha que (0,0), (4,0) e (6,0) são, respectivamente, as coordenadas do centro, de um vértice e de um foco de uma hipérbole. Determine a equação dessa hipérbole.

Escolha uma opção:

- ☐ a.  $4x^2 - 5y^2 = 8$
- ☐ b.  $4x^2 - 5y^2 = 80$
- ☐ c.  $5x^2 - 4y^2 = 8$
- ☒ d.  $5x^2 - 4y^2 = 80$

A equação  $x^2 + 20y + 4x - 56 = 0$  representa uma parábola cujo eixo de simetria é dado pela equação  $x = -2$ .

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro
- ☐ Falso