Questão 6 Quais das opções abaixo representa uma equação para uma elipse de centro C(-5,-3), com eixo Não maior paralelo à Ox e medindo 10, e eixo menor paralelo à Oy, medindo 6? respondido (alternativas corretas pontuam positivo, erradas, negativo, Pode haver mais de uma alternativa Vale 1.2 correta) ponto(s). Pelo enunciado, temos que: ♥ Marcar Escolha uma ou mais: questão a.  $\frac{(x-5)^2}{2} + \frac{(y-3)^2}{2} = 1$ 🌣 Editar · Loyo, a clipse toral 2a=10 questão .. ል= 5  $= 6.9x^2 + 25y^2 + 90x + 150y + 225 = 0$  $\blacksquare \text{ d. } 9x^2 + 25y^2 + 90x + 150y - 225 = 0$ equação reduzida: (×+5)<sup>2</sup> + (1+3)<sup>2</sup> = 1 e.  $\frac{(x+5)^2}{100} + \frac{(y+3)^2}{20} = 1$  $\frac{g}{2\pi} = \frac{(x+5)^2}{2\pi} + \frac{(y+3)^2}{2\pi} = 1$ desconsiderar as alternativas "a" e "e".  $h. 9x^2 + 90x + 25y^2 + 150y + 450 = 0$ 

também: a alternation "q" e verdadara.

$$\frac{(x+5)^{2}}{25} + \frac{(y+3)^{2}}{9} = 1$$

$$\Rightarrow 9(x^{2} + 10x + 25) + 25(y^{2} + 6y + 9) = 225 \Leftrightarrow 9x^{2} + 90x + 225 + 25y^{2} + 150y + 125 = 225$$

$$\Rightarrow 9x^{2} + 25y^{2} + 90x + 150y + 225 = 0$$
Assim podemos desconsi derar as alternativas "b", "d" e "h". Alem disso, a alternativa "c" tumbem e verdadeira.

Vamos Verificar se a alternativa "f" e verdudeira:  $\frac{1}{100} + \frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{36} + \frac{y}{6} - \frac{1}{2} = 0$ Vamos dividir a equação roxa por 500 para obter o termo  $\frac{\chi^2}{100}$ :

Va Mos dividir a equação 10 mm 
$$\frac{3}{900}$$
  $\frac{3}{900}$   $\frac{3}{900}$ 

