Determine a equação de uma das assíntotas à e. Forneça a solução exatamente da forma "ax+by+c=0", sem espaços, nessa ordem, com coeficientes inteiros primos entre si.

P Marcar questão

Vamos reescrever a equação de 
$$E$$
 no so mato da equação reduzida:

-25x² + 150x + 16y² - 138y - 369 = 0 (=>) -25(x² - 6x + 9) + 16(y² - 8y + 16) = 369 - 25.9 + 16.16

-25(x-3)² + 16(y-4)² = 369 - 225 + 256 (=>) -25(x-3)² + 16(y-4)² = 400

-25(x-3)² + 16(y-4)² = 4

Considere a hipérbole  $\varepsilon$ , de equação  $-25x^2+150x+16y^2-128y-369=0$ .

Questão 9

Podemos encontrar a equação das retas assíntotas da hipérbole ao resolvermos (Y-4)2 = (x-3)2 1  $\frac{(y-4)^2-(x-3)^2}{25}=0$ 

Podemos encentrar a equação das retas assintotas da hipérbole ao resolvemos a equação: 
$$(Y-4)^2 - (X-3)^2 = 0$$
  $\Longrightarrow$   $(Y-4)^2 = (X-3)^2 =$