Questão 2 (UFPB) As margens de um rio estão representadas pelas retas de equações 6x + 8y + 400 = 0 e 3x + 4y + 25 = 0. onde x e y são medidos em metros. Sabendo-se que um atleta de natação nadou nesse rio de uma margem a outra, Ainda não respondida conclui-se que esse atleta nadou no mínimo: Vale 1.2 ponto(s). Note que as retas 1:6x+8y+400=0 e 5:3x+4y+25=0 ○ 30 m ♥ Marcar questão São paralelas (por que?). Vamos escolher um porto de uma reta (por exemplo de r) e calcular a distancia desse Editar ₩ 35 m questão ○ 28 m ○ 32 m

distancia:

• Escolhendo um porto 
$$P \in r$$
: tome  $x=0$ . Assim,  $6.0+8y+400=0$   
=>  $8y=-400$  ..  $y=-50$ . Encontramos o porto  $P(0,-50) \in r$ .  
• Calculundo a distancia: dist == disto =  $|3.0+4.(-50)+25| = |-175| = 3$