

Questão 2

Ainda não respondida

Vale 1,2 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

(UPE - SSA) Em qual das alternativas a seguir, o ponto P pertence à circunferência β ?

- ☐ a. $P(5, 6)$; $\beta: (x - 3)^2 + (y - 6)^2 = 4$.
- ☐ b. $P(3, 1)$; $\beta: x^2 + y^2 - 4x + 2y + 2 = 0$.
- ☐ c. $P(1, 2)$; $\beta: (x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 5$.
- ☐ d. $P(1, 3)$; $\beta: (x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 16$.
- ☐ e. $P(1, 5)$; $\beta: x^2 + y^2 - 8x + 6 = 0$.

Para que $P \in \beta$, basta que as coordenadas de P satisfaçam a equação de β . Vamos verificar as alternativas à procura de um caso em que $P \in \beta$.

$$a) \quad P \in \beta? \quad (5-3)^2 + (6-6)^2 \stackrel{?}{=} 4 \quad \Rightarrow \quad 2^2 + 0^2 \stackrel{?}{=} 4 \rightarrow 4 = 4 \quad \checkmark$$

Logo, a resposta correta é a alternativa "a".

Como exercício, verifique que as demais alternativas são falsas.