

Questão 7

Ainda não respondida

Vale 1,2 ponto(s).

⚑ Marcar questão

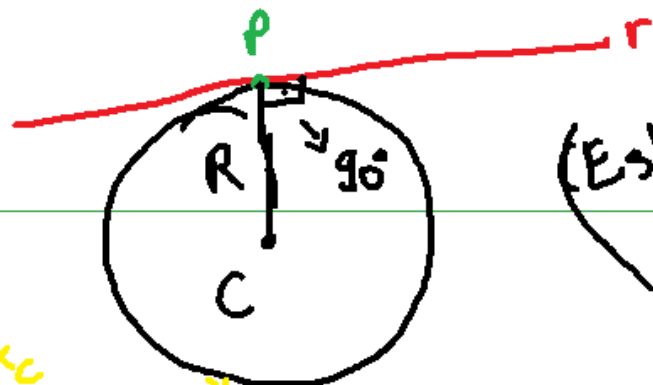
⚙ Editar questão

Determine o raio da circunferência de centro $C(2, 1)$ tangente à reta $r: 8x - 6y + 9 = 0$.

(Forneça a solução na forma de um número decimal)

Resposta:

1,9



(Esboço da situação momentaneamente ilustrativo)

Note que $R = \text{dist}_{C,r} = \frac{|8 \cdot x_c - 6 \cdot y_c + 9|}{\sqrt{8^2 + 6^2}} = \frac{|16 - 6 + 9|}{\sqrt{64 + 36}} = \frac{|19|}{\sqrt{100}} = \frac{19}{10} = 1,9$