

Giải bài 9 trang 81 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Tìm bán kính của đường tròn tâm $C(-2; -2)$ và tiếp xúc với đường thẳng $\Delta : 5x + 12y - 10 = 0$

Đáp án

Bán kính R của đường tròn tâm $C(-2; -2)$ và tiếp xúc với đường thẳng $\Delta : 5x + 12y - 10 = 0$ bằng khoảng cách từ C đến Δ .

$$R = d(C, \Delta) = \frac{|5 \cdot (-2) + 12 \cdot (-2) - 10|}{\sqrt{5^2 + 12^2}}$$

$$\Rightarrow R = \frac{|-44|}{\sqrt{169}} = \frac{44}{13}.$$