

Soit un cercle \mathcal{C} de centre $P(-3; -5)$ et de rayon 18 dans un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

Soit un point $M(3; -5)$.

Calculer la longueur PM .

6

Correct 😊

$$PM = \sqrt{(x_M - x_P)^2 + (y_M - y_P)^2}$$

$$PM = \sqrt{(3 - (-3))^2 + (-5 - (-5))^2}$$

$$PM = \sqrt{(6)^2 + (0)^2}$$

$$PM = \sqrt{36}$$

$$\underline{PM = 6}$$

Cocher la bonne réponse.

Le point M est à l'intérieur du cercle \mathcal{C}

Le point M est à l'extérieur du cercle \mathcal{C}

Le point M est sur le cercle \mathcal{C}

Correct 😊

La distance du point M au centre P du cercle est 6
et le rayon r du cercle est 18.

$$6 < 18$$

$$PM < r$$

Donc M est à l'intérieur du cercle \mathcal{C}

