

96 a. Une équation du cercle est $(x - 1)^2 + y^2 = 4$.

$$(2 - 1)^2 + 1^2 = 1^2 + 1^2 = 2 \text{ et } 2 \neq 4.$$

Donc K n'appartient pas au cercle.

b. Une équation du cercle est $(x - (-2))^2 + (y - 1)^2 = 3^2$, soit $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$.

$$(1 + 2)^2 + (1 - 1)^2 = 3^2 + 0^2 = 9.$$

Donc K appartient au cercle.

c. Une équation du cercle est $(x - 5)^2 + (y - (-2))^2 = (\sqrt{2})^2$, soit $(x - 5)^2 + (y + 2)^2 = 2$.

$$(6 - 5)^2 + (-1 + 2)^2 = 1^2 + 1^2 = 2.$$

Donc K appartient au cercle.

d. Une équation du cercle est $x^2 + (y - (-3))^2 = 5^2$, soit $x^2 + (y + 3)^2 = 25$.

$$3^2 + (1 + 3)^2 = 3^2 + 4^2 = 25.$$

Donc K appartient au cercle.