

101 Le cercle de diamètre [OA] a pour centre le milieu de [OA] et donc le point K de coordonnées $(\frac{0+(-2)}{2}; \frac{0+6}{2})$, soit K(-1 ; 3).

Son rayon est : $OK = \sqrt{(-1)^2 + 3^2} = \sqrt{10}$.

Une équation de ce cercle est : $(x + 1)^2 + (y - 3)^2 = 10$.