

100 a. Le rayon du cercle de centre $A(-1 ; 7)$ passant par $B(2 ; 3)$ est :

$$AB = \sqrt{(2 - (-1))^2 + (3 - 7)^2} = \sqrt{3^2 + (-4)^2} = \sqrt{25} = 5.$$

Une équation de ce cercle est : $(x - (-1))^2 + (y - 7)^2 = 5^2$, soit $(x + 1)^2 + (y - 7)^2 = 25$.

b. Le rayon du cercle de centre $B(2 ; 3)$ passant par $A(-1 ; 7)$ est AB .

Et d'après la question **a.**, $AB = 5$.

Une équation de ce cercle est : $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 25$.