

97 a. L'ordonnée y d'un point d'abscisse 1 de \mathcal{C} vérifie $(1 - 1)^2 + (y + 5)^2 = 1$.
 $(y + 5)^2 = 1$ équivaut à $y + 5 = -1$ ou $y + 5 = 1$, soit à $y = -6$ ou $y = -4$.
Les points d'abscisse 1 de \mathcal{C} ont pour coordonnées $(1 ; -4)$ et $(1 ; -6)$.

b. L'ordonnée y d'un point d'abscisse 1 de \mathcal{C} vérifie $(1 - 1)^2 + (y - 2)^2 = 9$.
 $(y - 2)^2 = 9$ équivaut à $y - 2 = -3$ ou $y - 2 = 3$, soit à $y = -1$ ou $y = 5$.
Les points d'abscisse 1 de \mathcal{C} ont pour coordonnées $(1 ; -1)$ et $(1 ; 5)$.