



Il s'agit de calculer $\|\vec{CB}\| - r$, qui donne d .

Pour trouver les coordonnées de C et la valeur de r , on met l'équation de \mathcal{C} sous forme canonique :

$$x^2 - 26x + y^2 + 30y = -313$$

$$\Leftrightarrow (x-13)^2 + (y+15)^2 = -313 + 169 + 225$$

$$\Leftrightarrow (x-13)^2 + (y+15)^2 = 394 - 313 = 81$$

On a donc $C(13; -15)$ et $r = 9$

$$\vec{CB} = \begin{pmatrix} -10 \\ +24 \end{pmatrix} \Rightarrow \|\vec{CB}\| = \sqrt{676}$$

$$\Rightarrow d = 26 - 9 = 17$$