A fórmula da equação reduzida da circunferência é :

$\left(x-a\right)^{2}+\left(y-b\right)^{2} =r^{2}$

Onde a,b são as coordenadas do centro de uma circunferência c(a,b) como sua equação é :

$\left(x+2\right)^{2}+y^{2} =35$ logo comparando as equações teremos:

$$\left(x-a\right)^{2}+\left(y-b\right)^{2} =r^{2}$$

$$\left(x+2\right)^{2}+y^{2} =35$$

-a = 2 $\rightarrow $ a =-2, -b = 0 $\rightarrow $ b =0 e $r^{2}$=35 $\rightarrow $ r $\sqrt{35}$