La Circunferencia

APELLIDOS Y NOMBRE(S):.....

CURSO:.....**FECHA:**.....

Hallar la ecuación general de la circunferencia que pasa por los puntos A(-5;1)B(-2;-8) y D(1;-7)

$$x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$$

$$A(\quad;\quad) \qquad (\quad) + (\quad) + D(\quad) + E(\quad) + F = 0$$

$$+ \qquad D \qquad E + F = 0$$

$$D \qquad E + F = \qquad I$$

$$x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$$

$$B(\quad;\quad) \qquad (\quad) + (\quad) + D(\quad) + E(\quad) + F = 0$$

$$+ \qquad D \qquad E + F = 0$$

$$D \qquad E + F = \qquad II$$

$$x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$$

$$D(\quad;\quad) \qquad (\quad) + (\quad) + D(\quad) + E(\quad) + F = 0$$

$$+ \qquad D \qquad E + F = 0$$

$$D \qquad E + F = \qquad III$$

$$\begin{cases} D \qquad E + F = \qquad I \\ D \qquad E + F = \qquad II \\ D \qquad E + F = \qquad III \end{cases}$$

LIVEWORKSHEETS

$$\begin{cases} D \quad E+F= \quad *(-1) \quad I \\ D \quad E+F= \quad II \end{cases}$$

$$\begin{array}{lll} D & E \quad F= & \\ D & E+F= & \\ \hline D & E \quad = & IV \end{array}$$

$$\begin{cases} D \quad E+F= \quad *(-1) \quad I \\ D \quad E+F= \quad III \end{cases}$$

$$\begin{array}{lll} D & E \quad F= & \\ D & E+F= & \\ \hline D & E \quad = & V \end{array}$$

ELIMINAMOS LA VARABLE "D"

$$\begin{cases} D \quad E= \quad *(\quad) \quad IV \\ D \quad E= \quad V \end{cases}$$

$$\begin{array}{ll} D & E= \\ D & E= \\ \hline & E= \end{array}$$

$$E = \frac{\quad}{\quad}$$

$$E =$$

LIVEWORKSHEETS

Remplazamos el valor de E en la ecuación IV

$$D \qquad E =$$

$$D \qquad (\quad) =$$

$$D \qquad =$$

$$D =$$

$$D =$$

$$D = \text{—}$$

$$D =$$

Remplazamos el valor de D y E en la ecuación II

$$D \qquad E + F = -68$$

$$(\quad) \qquad (\quad) + F = -68$$

$$+ F = -68$$

$$F = -68$$

$$F =$$

Remplazamos el valor de D, E y F en la ecuación general

$$x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$$

$$x^2 + y^2 + (\quad)x + (\quad)y \quad (\quad) = 0$$

$$x^2 \qquad x + \left(-\right) + y^2 \qquad y + \left(-\right) = \quad + \left(-\right) + \left(-\right)$$

$$x^2 \qquad x \qquad + y^2 \qquad y \qquad = \qquad + \qquad +$$

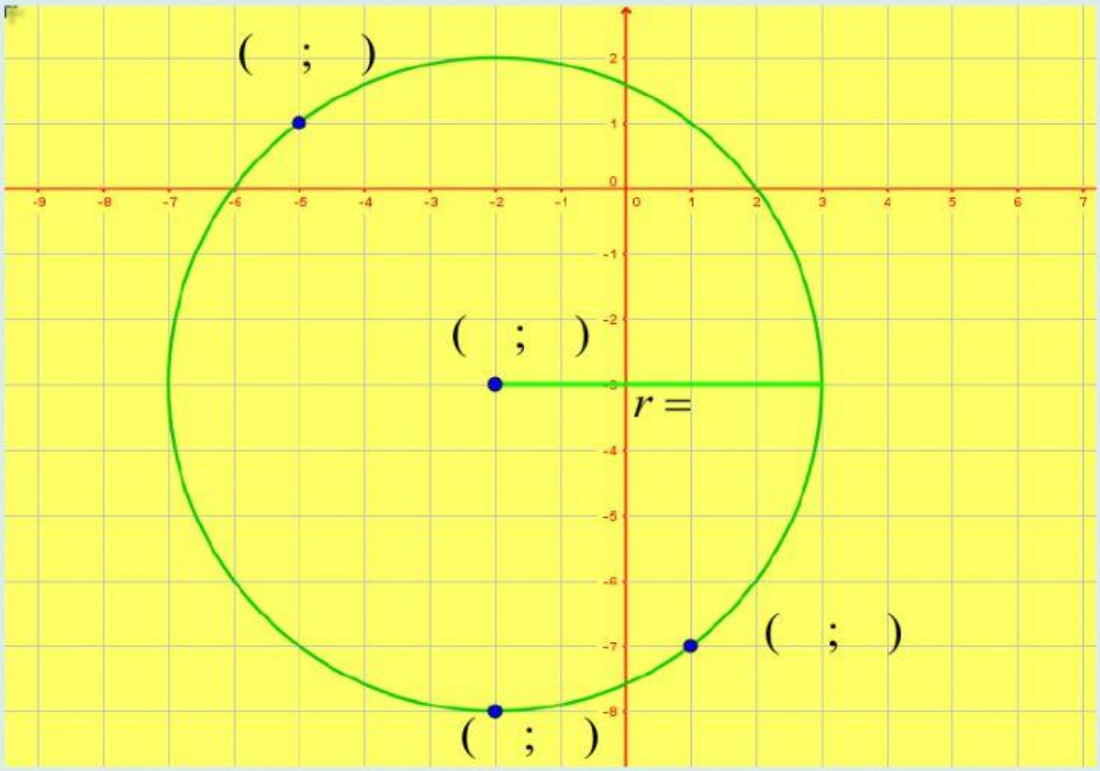
$$\left(x \qquad\right) + (y \qquad) =$$

$$C(\quad ; \quad) \qquad \sqrt{r^2} = \sqrt{}$$

$$r =$$

LIVEWORKSHEETS

Representación gráfica de la circunferencia
(Anotar las coordenadas)



LIVEWORKSHEETS