Reto 4: Ecuaciones de la circunferencia.

Un/a profesor/a del colegio Sao Paulo, con estudios en sismología, predijo un terremoto para el día 31 de abril a las 15:45 hrs. También señaló que su epicentro estaría situado con una desviación de 7km norte y 5km oeste del colegio, y que tendría un radio de afectación de 8km a la redonda.

1. Represente el área afectada en el plano cartesiano.
2. Determine si el colegio se verá o no afectado por el sismo.
3. Describa el borde del área afectada, al expresar la desviación de un punto cualquiera $P(x,y)$, con respecto al epicentro del sismo. (Utilice Teorema de Pitágoras)

