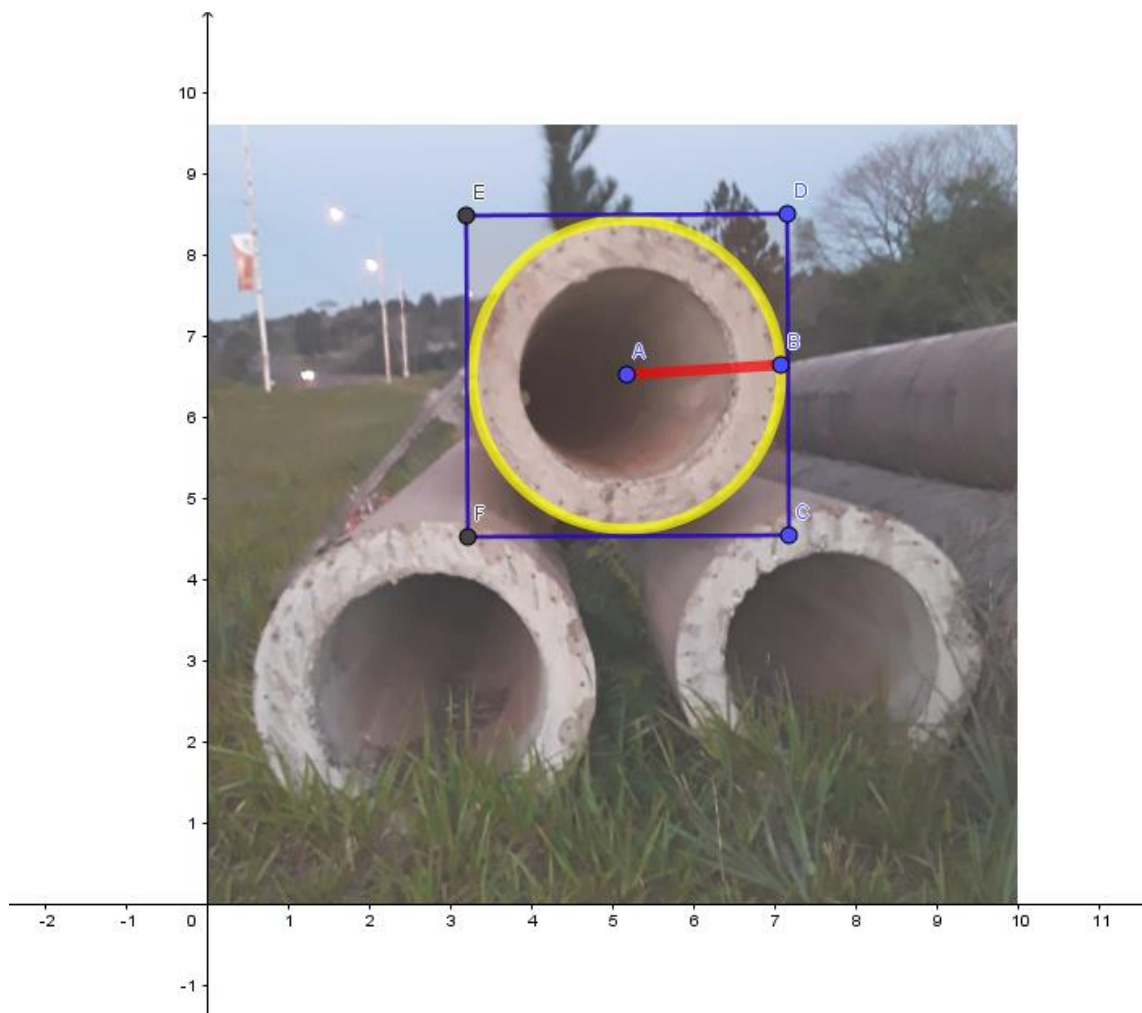


LOS PILARES DE LA VIDA



Situación problemática:

La cooperativa de electricidad Cainguas Limitada tiene que guardar sus pilares de luz que están al aire libre deteriorándose, en un galpón rectangular de 30m. de largo, por 10 m. de alto.

Todos los pilares tienen la misma longitud. Cada pilar tiene un radio de 1.9 m^2 .

¿Cuál es el área de la base de cada pilar?

¿Cuántos pilares se podrán guardar dentro del galpón?

Resolución algebraica:

A partir del radio, se calcula el área de cada pilar a partir de la fórmula $A = \pi r^2$, que nos daría como resultado el área de cada pilar que es $11.34m^2$

Luego se inscribe a la circunferencia del pilar dentro de un cuadrado que quedaría formado con 3.96m. por lado. Entonces el área de cada cuadrado es $15.68m^2$.

Pera averiguar la cantidad de pilares que se pueden guardar en el galpón se debe realizar la operación de dividir el área total del galpón ($300 m^2$) por el área cuadrada de cada pilar ($15,68m^2$).

La cantidad de pilares que entran en el galpón es 19.

Resolución en geogebra:

Se ingreso la imagen al geogebra para poder marcar la circunferencia del pilar de luz, luego se traza el segmento determinando el radio correspondiente para de esa manera calcular el área del pilar y luego el área cuadrada del mismo.