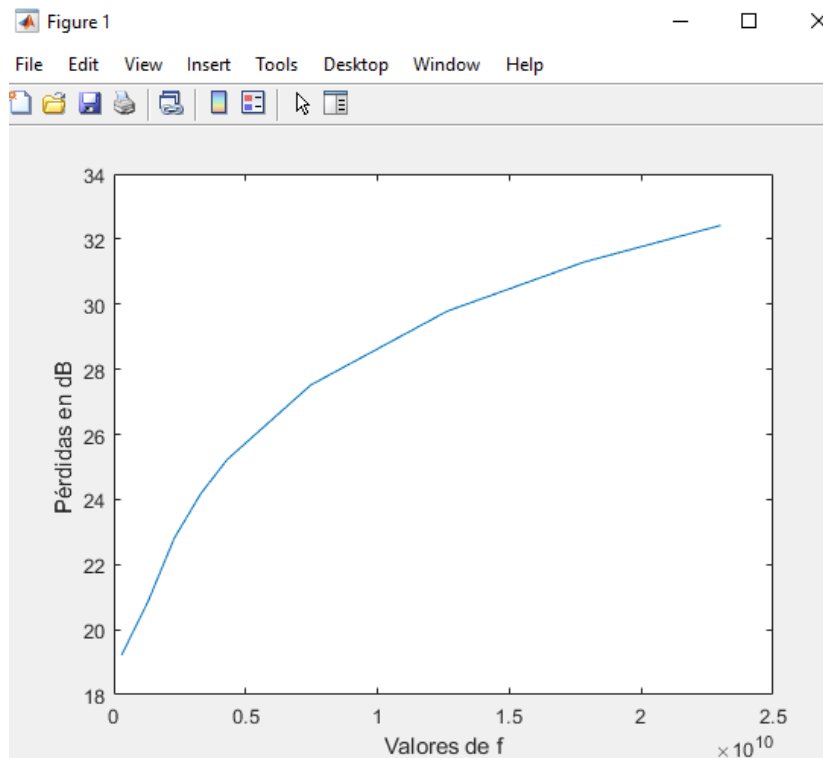


Tarjeta 3.3: Calcular de forma iterativa las pérdidas del obstáculo dominante, del subvano derecho y el izquierdo y las totales para las frecuencias propuestas en el ejercicio 3 y $k=4/3$.
Representad en un a gráfica las pérdidas totales en función de la frecuencia para $k=4/3$.

Como hemos cambiado la cora del obstáculo más relevante, al ir aumentando la frecuencia vamos a ir teniendo un aumento de las pérdidas de difracción totales. Esto se debe a que al aumentar nuestra frecuencia, el primer radio de fresnell va a ir reduciéndose, por lo que el obstáculo va a ir taponando más nuestro rayo.

Esto se puede ver en la figura inferior, que presenta una evolución logarítmica creciente.



Esta gráfica comprende los resultados obtenidos con el método 3 a partir del siguiente vector, donde la primera y tercera columna son las pérdidas de difracción correspondientes a los subvanos izquierdo y derecho, y la segunda la correspondiente al obstáculo dominante.

Peridas = (Los valores con un cero representan que el obstáculo no afecta)

0.6971 19.2221 2.0170

0 20.8687 0

0 22.8205 0

0 24.1800 0

0 25.2273 0

0 27.5202 0

0 29.7891 0

0 31.2939 0

0 32.4195 0