

10.- Determine la ecuación del lugar geométrico que se obtiene cuando $|z-1|=2|z+2i|$, siendo z un número complejo cualesquiera. Identifique además el nombre del lugar geométrico obtenido, así como sus elementos.

VALOR: 10 puntos

BONO

Utilizando el Teorema del Emparedado demuestre que:

$$\lim_{t \rightarrow 0} \frac{\text{sen}(t)}{t} = 1$$

VALOR: 5 puntos