

1.– Estudiar los siguientes subconjuntos de los espacios métricos \mathbb{R}^2 y \mathbb{R}^3 dotados de la métrica euclídea (determinando sus interiores, exteriores, adherencias, fronteras, conjuntos derivados y puntos aislados, y decidiendo si son o no abiertos, cerrados, acotados, compactos o conexos):

a) $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 / |x| < |y|\}$

b) $\{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 / x + y + z < 1, x^2 + y^2 + z^2 < 1\}$
