

- 1.– Escribir en función de intervalos el subconjunto de $\mathbb{R}$ definido por la expresión $|x + 4| + |x - 4| < 10$.
- _____
- 2.– Demostrar, aplicando la definición teórica de límite y considerando $\mathbb{R}$ como espacio métrico, que la sucesión $a_n = \frac{5n + 20}{n + \sqrt{2}}$ converge al número 5. Considerando que el espacio métrico en el que está definida la sucesión a_n es el intervalo que cumple la expresión del apartado 1, razona si se puede considerar que la sucesión sigue siendo convergente.
- _____