

1. Representa la función definida a trozos  $f(x) = \begin{cases} 2 - x & \text{si } x \leq 2 \\ 5x - 9 & \text{si } x > 2 \end{cases}$ . ¿Es continua la función en todo su dominio? Realizad un esbozo de la gráfica de la función.
2. La longitud de la circunferencia y el área del círculo se expresan en función del radio (la variable independiente es el radio). ¿Qué tipo de funciones son? Dibujar las gráficas sobre unos mismos ejes cartesianos. ¿Para qué valor del radio coinciden numéricamente la longitud y el área?