## Función biyectiva, inyectiva y sobreyectiva

Nombre:

Grado: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_

1 Analiza cada afirmación. Luego, escribe (V) si la afirmación es verdadera o (F) si es falsa.

a. Toda función es biyectiva.

**b.** Una función biyectiva es a la vez inyectiva y sobreyectiva.

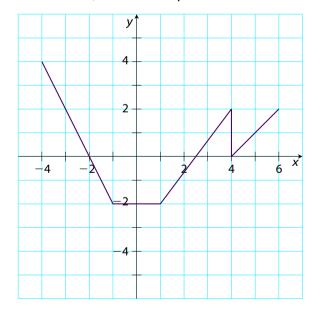
c. Sea  $h:A \to B = \{(1,2)(4,5)(5,6)\}$ El dominio de h es Dom  $h(x) = \{1,4,5\}$ 

**d.** Sea  $f: M \to N = \{(2,5)(4,7)(5,6)\}$ El rango de f es Ran  $f(x) = \{5, 6, 7\}$ 

Determina el dominio de la función de variable real  $f(x) = \frac{4}{x-1}$ 

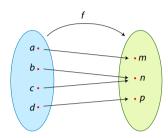
3 Determina el rango de la función de variable real  $g(x) = \frac{3}{x+5}$ 

Observa la gráfica de g y determina si representa una función. Justifica tu respuesta.

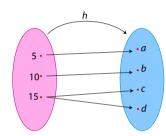


5 Analiza si las siguientes representaciones son funciones y clasifícalas.

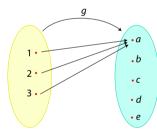
a.



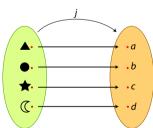
b.



c.



d.



6 Halla los valores de m y n para que el conjunto de pares ordenados

 $M = \{(10,8), (-5,3), (10,2m-n), (-5,n-n), (n^3,m)\}$  sea una función.