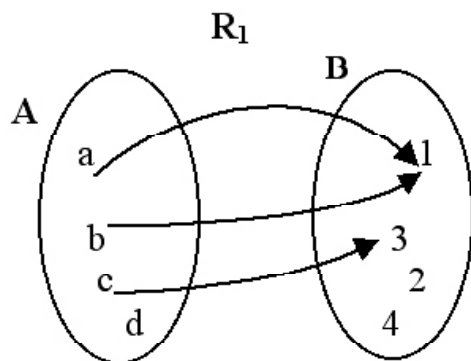
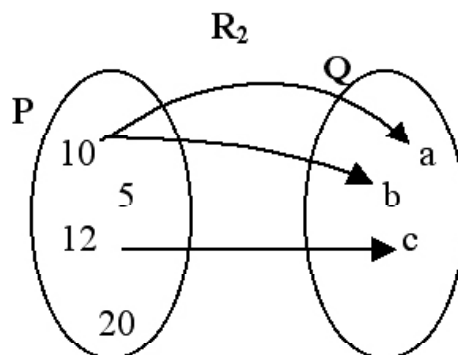


Práctica matemática: FUNCIONES

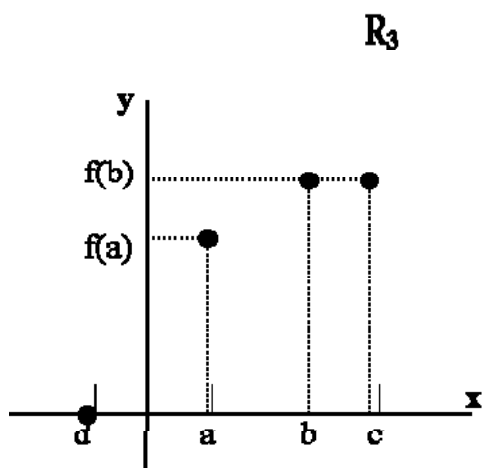
a) Indicar si las siguientes relaciones son funcione, indicar también su dominio e imagen:



Respuesta
 $\text{Dom}(R_1) = \{a, b, c\}$
 $\text{Im}(R_1) = \{1, 3\}$
 Sí, es función



Respuesta
 $\text{Dom}(R_2) = \{10, 12\}$
 $\text{Im}(R_2) = \{a, b, c\}$
 No es función



Respuesta
 $\text{Dom}(R_3) = \{a, b, c, d\}$
 $\text{Im}(R_3) = \{0, f(a), f(b)\}$
 Si es función

R_4

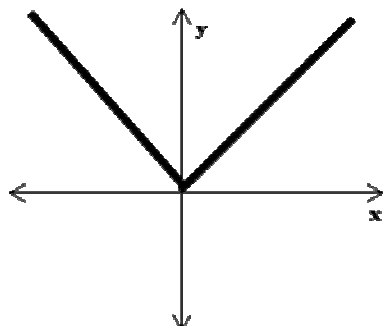
Edad del alumno	Nº de legajo
18	2135
20	2010
20	2512
25	3100
.	.
.	.

Respuesta
 $\text{Dom}(R_4) = \{18, 20, 25, \dots\}$
 $\text{Im}(R_4) = \{2135, 2010, \dots\}$
 No es función

b) Graficar la siguiente relación, valor absoluto¹ indicando su dominio, imagen y si es función.

$$f(x) = |x|$$

Respuesta



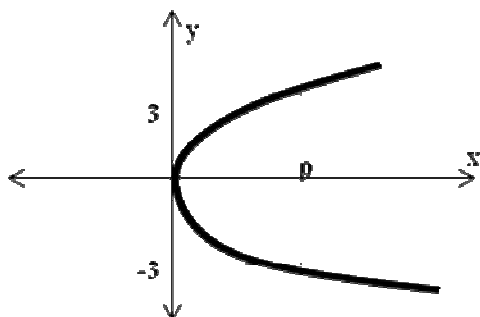
$$Dom = \{x / x \in \mathbb{R}\}$$

$Im = \{y / y \in \mathbb{R} \wedge y \geq 0\}$ se lee y tal que
pertenece a los reales y y mayor o igual a 0
si es función

c) Graficar la siguiente relación, raíz cuadrada, indicando su dominio, imagen y si es función.

$$f(x) = \sqrt{x}$$

Respuesta



$$Dom = \{x / x \in \mathbb{R} \wedge x \geq 0\}$$

$$Im = \{y / y \in \mathbb{R}\}$$

No es función

¹ El valor absoluto de un número convierte a ese número en uno sin signo por ejemplo valor absoluto de -3 es igual a 3.