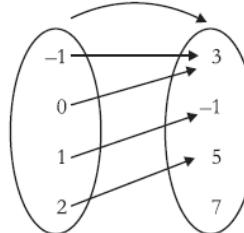
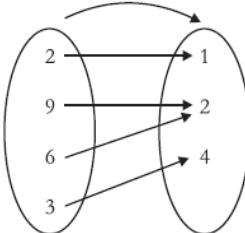
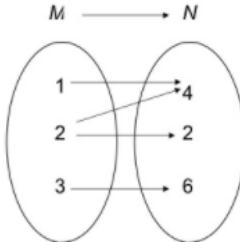
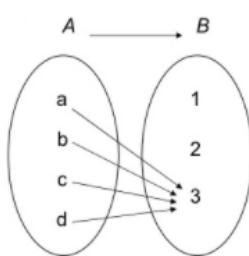


**TALLER 1**  
**Matemáticas II**  
**Programa de Contaduría Pública**  
**Prof. Juan Deavila**

1. Determine cuál de las siguientes relaciones representa una función, justificando su respuesta. Además, determinar el dominio, codominio y el rango.



2. Dada la función  $f$  definida por la regla  $f(x) = 2x^2$ , determine el valor de  $f(1), f(2), f(0), f(-1)$  y  $f(-2)$ .
3. Dada la función  $g$  definida por la regla  $g(x) = x + 2$ , determine el valor de  $g(1), g(-1), g(0), (-4)$  y  $g(-2)$ .
4. Dada la función  $g$  definida por la regla  $g(x) = x$ , determine el valor de  $g(10), g(-3), g(0), (-15)$  y  $g(1,5)$ .
5. Dada la función  $g$  definida por la regla  $g(x) = x$ . Determine el dominio de la función  $g$ . Recuerde que el símbolo que usamos para indicar el dominio de la función  $f$  es  $Dom(f)$ , además, el dominio de  $f$  es el conjunto formado por todos los números reales que le podemos entregar a la función y ella nos puede regresar un número real.
6. Dada la función  $g$  definida por la regla  $g(x) = x + 2$ . Determine el dominio de la función  $g$ .
7. Realizar una tabla de valores para la función  $f$  definida por  $f(x) = x^2$ . Trazar la gráfica de esta función en el plano cartesiano.
8. Realizar una tabla de valores para la función  $f$  definida por  $f(x) = 3x + 1$ . Trazar la gráfica de esta función en el plano cartesiano.

**Éxitos...!**