

TEORÍA DE CONJUNTOS (N9)

Con base en los videos de la cordillera relaciones y funciones, resuelva los siguientes problemas:

1. Escribe simbólicamente las afirmaciones siguientes:

a) v pertenece al conjunto M

c) Entre los elementos del conjunto G no está el número 2

b) El conjunto T contiene como subconjunto al conjunto H

2. Completa las proposiciones siguientes con los símbolos \in o \notin :

a) $2 \in \{1, 3, 5, 7\}$,

d) América $\in \{x / x \text{ es el nombre de un país}\}$,

b) $5 \in \{2, 4, 5, 6\}$,

c) $2 \in \{4, 5, 6, 7\}$,

3.-

¿Cuáles de los siguientes conjuntos son vacíos, unitarios, finitos o infinitos?

a) $A = \{x / x \text{ es día de la semana}\}$

b) $B = \{\text{vocales de la palabra vals}\}$

c) $C = \{1, 3, 5, 7, 9, \dots\}$

d) $D = \{x / x \text{ es un habitante de la luna}\}$

i) $I = \{x / x \text{ es presidente del Mar Mediterráneo}\}$

j) $J = \{x / x \text{ es el número de pelos de todos los eslovacos que viven actualmente}\}$